SKYMASTER®

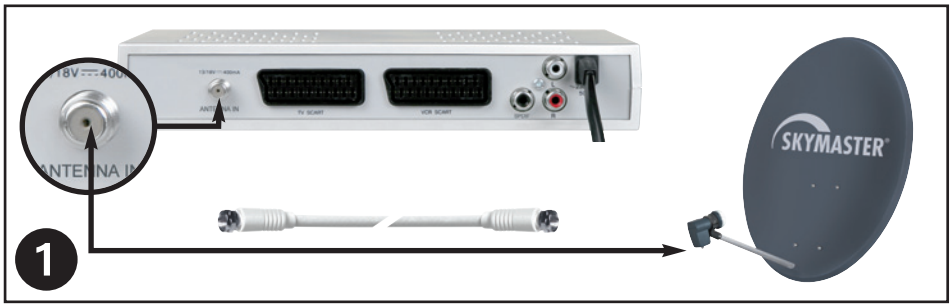
BEDIENUNGSANLEITUNG

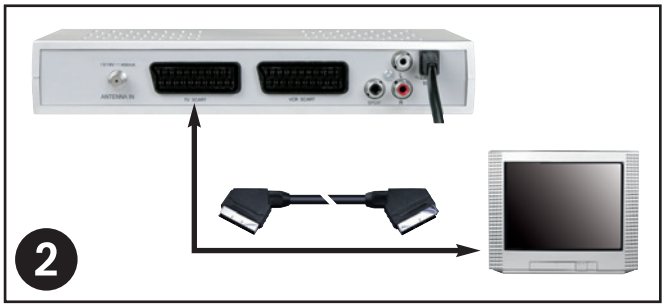
## Digital Satelliten Receiver

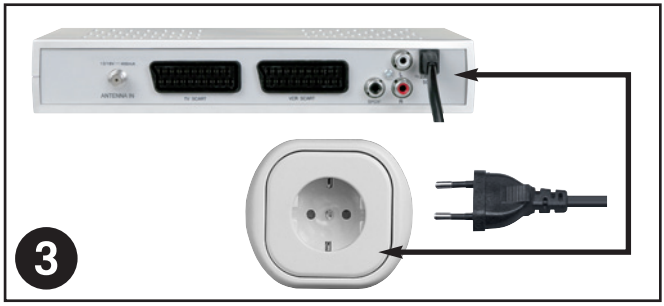
# DXH 900

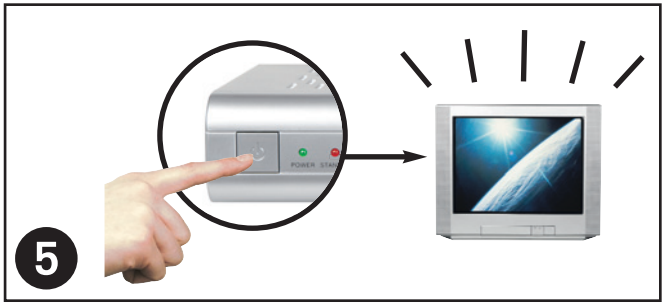
D 19661

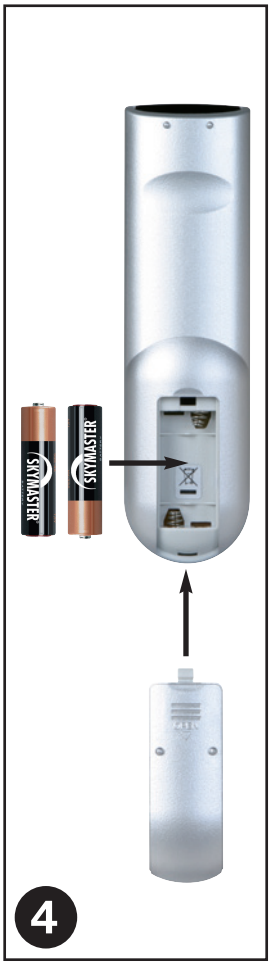
# Generelle Installation



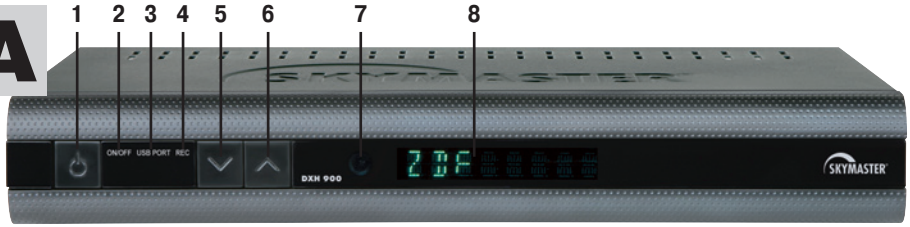
# 1. Inhalt

Sie haben einen Qualitäts-Receiver aus dem SKYMASTER®-Programm erworben. Unsere Produkte sind ständigen strengen Qualitätskontrollen unterworfen, so stellen wir sicher, dass Sie Freude an unseren Produkten haben. Willkommen im neuen Zeitalter des digitalen Fernsehens! Der SKYMASTER® **DXH 900** ist ein reiner Digital-Receiver für den Empfang der frei abgestrahlten Satelliten-Programme. Beachten Sie bitte, dass Sie für den Betrieb des SKYMASTER® **DXH 900** eine digitaltaugliche Satelliten-Antenne benötigen. Für den Empfang von ASTRA oder EUTELSAT muß diese mit einem Digital-LNB ausgerüstet sein.
Jetzt wird nicht nur der TV-Empfang digital! Der **DXH 900** verfügt über den hochwertigen, digitalen HDMI-Ausgang zum Anschluss an Plasma- oder LCD-Fernsehgeräte. Das digitale Bildsignal stellt ein Maximum an Bildqualität dar. Sichtbar bessere Farbschärfe und- tiefe gegenüber der herkömmlichen Scart-Verbindung.
Der Skymaster® **DXH 900** ist Tuning für jedes TV-Gerät mit HDMI-Anschluss.

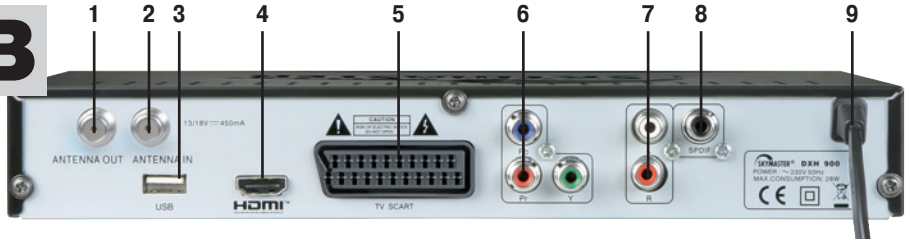

**Generelle Installation ..... 2**
**1. Inhalt ..... 3**
**2. Sicherheitshinweise ..... 5**
**3. Bedienelemente Receiver ..... 5**
**4. Fernbedienung ..... 6**
**5. Das OSD-Menü: Die wichtigsten Funktionen . 9**
OSD aufrufen und schließen ..... 9
Im OSD navigieren ..... 9
Allgemeine Hinweise ..... 9
**5.1 Das OSD:**
**Info-Fenster, Tonkanäle, Lautstärke ..... 10**
Programminformationen anzeigen ..... 10
Tonkanäle auswählen ..... 10
Lautstärke einstellen/Tonstummschaltung ..... 10
**5.2 Das OSD:**
**Programme wählen, Programmlisten ..... 11**
Direkte Programmwahl ..... 11
Programmliste anzeigen ..... 11
Untertitel anzeigen ..... 11
**5.3 Das OSD: Teletext/Videotext und Menü ... 12**
Teletext/Videotext ..... 12
Menü ..... 12
Navigation und Aufrufen der Untermenüs ..... 12
Menüs schließen ..... 12
**5.4 Das OSD: moreTV-EPG ..... 13**
**6. Der tägliche Gebrauch ..... 29**
**7. Das OSD-Menü EINFACH – Überblick ..... 31**
Das OSD-Menü EINFACH ..... 32
**8. Das OSD-Menü ERWEITERT – Überblick. 35-37**
**8. Das OSD-Menü – Programme ..... 38**
1. Programme bearbeiten ..... 38
1.1 TV-Programmliste (Radio-Programme) ..... 38
1.2 Radio-Programmliste ..... 40
1.3 Alle Löschen ..... 40
1.4 Aktuelle Programmliste sichern ..... 40
**8. Das OSD-Menü – Installation ..... 41**
2. Installation ..... 41
2.1 Antennenverbindung ..... 41
2.2 Satellitenliste ..... 43
2.3 Antenneneinstellung ..... 43
2.4 Einzelsatellitensuche ..... 45
2.5 Multisatellitensuche ..... 45
2.6 TP-Liste ..... 46
**8. Das OSD-Menü – Systemeinstellungen ... 47**
3. Systemeinstellungen ..... 47
3.1 Sprache ..... 47
3.2 TV-Einstellungen ..... 48
3.3 Anzeigeeinstellungen ..... 49
3.4 Zeiteinstellungen ..... 49
3.5 Timer-Einstellung ..... 50
3.6 Kindersicherung ..... 51
3.7 OSD-Einstellung ..... 51
3.8 Favoriten ..... 52
3.9 Diverses ..... 52
**8. Das OSD-Menü – Diverses ..... 53**
4. Diverses ..... 53
4.1 Information ..... 53
4.2 Werkseinstellung ..... 53
4.3 Update über Satellit ..... 53
4.4 USB Update ..... 54
4.5 Auf USB-Datenträger sichern ..... 54
4.6 USB ..... 55
4.7 Datenträger sicher entfernen ..... 58
**8. Das OSD-Menü – Spiele ..... 59**
5. Spiele ..... 59
**8. Das OSD-Menü – Media ..... 60**
6.1 Aufnahmeverwaltung ..... 60
6.2 Festplatteninformation ..... 61
6.3 Formatieren ..... 61
6.4 Aufnahmeeinstellungen ..... 61
6.5 Sprung ..... 62
**9. Fehlersuchhilfen ..... 63**
**Weitere Funktionen der Fernbedienung ... 64**
**10. Leistungsmerkmale ..... 70**
**11. Technische Daten ..... 70**
**12. Service ..... 71**
**Geräte-Codes ..... 72**

# DXH 900

**A**

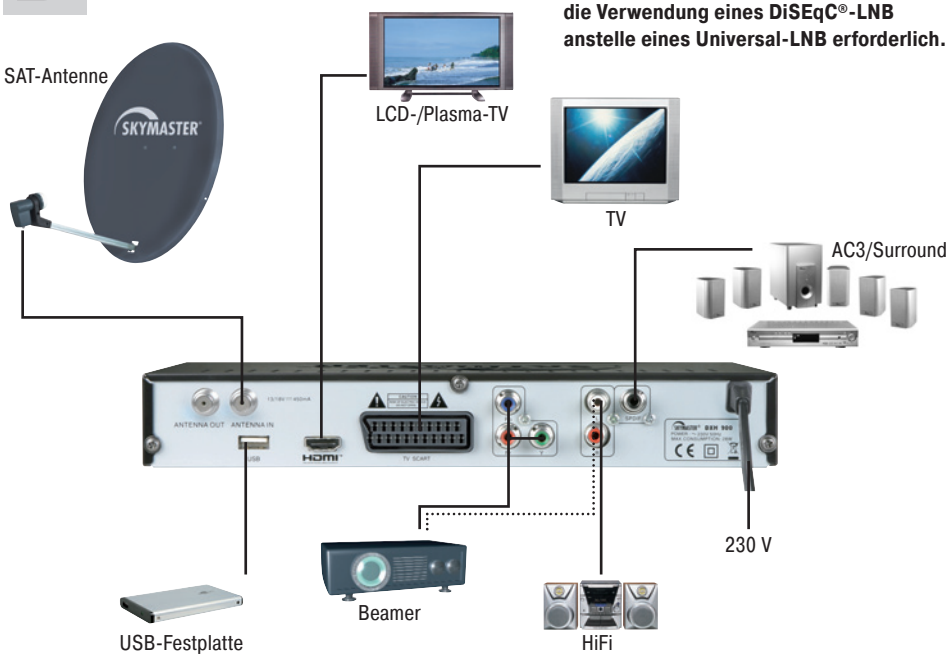



**B**




**D**

**Sofern mit dem Gerät Anlagen gesteuert werden sollen, die zum Empfang von mehr als einem Satelliten in der Lage sind, ist die Verwendung eines DiSEqC®-LNB anstelle eines Universal-LNB erforderlich.**



# 2. Sicherheitshinweise

**Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise vor der Inbetriebnahme des Gerätes sorgfältig durch! Bei längerer Abwesenheit oder Gewitter ziehen Sie den Netzstecker des Gerätes aus der Wandsteckdose. Trennen Sie auch die Verbindungen zur Antenne, um Beschädigungen durch Gewitter zu vermeiden.**

**Reinigung:** Vor dem Reinigen des Gerätes ziehen Sie den Stecker des Netzgerätes. Benutzen Sie ein trockenes oder leicht angefeuchtetes Tuch und achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gerät eindringt!

**Gegenstände im Gerät:** Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände in die Lüftungsschlitze gelangen können. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Stromschlag!

**Reparatur:** Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Durch einen unsachgemäßen Fremdeingriff erlischt der Garantieanspruch, und die Sicherheit des Gerätes kann nicht mehr gewährleistet werden! Öffnen Sie niemals selbst das Gehäuse des Gerätes: Auch bei Netztrennung besteht akute Lebensgefahr durch einen elektrischen Stromschlag. Innere Bauteile können durch Berührung beschädigt werden.

**Aufstellungsort:** Stellen Sie das Gerät auf eine gerade und ebene Oberfläche. Um diese durch die natürliche Wärmeentwicklung des Gerätes vor Verfärbungen zu schützen, stellen Sie das Gerät auf eine geeignete Unterlage.

**Ausreichende Belüftung:** Die Lüftungsschlitze des Gerätes dürfen niemals verdeckt sein. Achten Sie darauf, dass das Gerät zur Seite und oberhalb einen Freiraum von mindestens 10cm hat und dass die Wärme ungehindert nach oben abgeleitet werden kann.

**Äußere Einwirkungen:** Setzen Sie das Gerät niemals Feuchtigkeit (z.B. Kondens- oder Spritzwasser) oder direkter Sonneneinstrahlung aus. Stellen Sie das Gerät nicht in die Nähe von Wärmequellen, wie z.B. Heizungen oder sich aufheizenden Geräten.

**Netzspannung:** Betreiben Sie das Gerät nur mit der auf dem Gehäuse angegebenen Spannung! Schließen Sie das Gerät erst nach Abschluss aller Anschluss- und Installationsarbeiten an das Stromnetz an.

**Erdung:** Antennenanlagen sind grundsätzlich zu erden, wobei die einschlägigen örtlichen und VDE-Vorschriften zu beachten sind.

Skymaster ist eingetragenes Warenzeichen

Hiermit erklärt SM Electronic GmbH, dass sich Artikel-Nr. 19661 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinien 2004/108/EG und 2006/95/EG befindet.

# 3. Bedienelemente Receiver

**A**

| | | |
|---|---|---|
| **1.** | ⏻ | Netzschalter. Ein-/Ausschalten des Gerätes |
| **2.** | **ON/OFF** | Leuchtet grün, wenn das Gerät mit Ein-/Aus-Schalter eingeschaltet wurde. |
| **3.** | **USB** | Leuchtet grün, wenn USB-Datenträger angeschlossen ist. |
| **4.** | **RECORD** | Leuchte rot, wenn eine Aufnahme läuft. |
| **5.** | ⌄ | Vorheriges Programm aufrufen / im Menü blättern. |
| **6.** | ⌃ | Nächstes Programm aufrufen / im Menü blättern. |
| **7.** | **IR** | Infrarot-Sensor, empfängt das Signal der Fernbedienung. |
| **8.** | ZDF | 8-stellige, blaue Anzeige von Programmnamen |

**B**

| | | |
|---|---|---|
| **1.** | **ANT OUT** | Ausgang, zum Anschluss eines Analog-Receivers |
| **2.** | **ANT IN** | Eingang für einen LNB der SAT-Anlage |
| **3.** | **USB** | USB-Port, max. 500mA |
| **4.** | **HDMI** | HDMI-Buchse, Anschluss an ein Fernsehgerät |
| **5.** | **TV SCART** | SCART-Buchse, Anschluss an ein Fernsehgerät |
| **6.** | **YPbPr** | Component Videoausgang zum Anschluss an TV oder Beamer |
| **7.** | **L/R** | Stereo-Tonausgang, zum Anschluss an Stereoanlage oder TV/Videorecorder (Cinch) |
| **8.** | **SPDIF** | Separater, digitaler Audioausgang (koaxial) |
| **9.** | | Netzkabel 230V/50Hz |

# Nutzungshinweise für USB-Geräte

Wenn Sie ein USB-Gerät ohne eigene Stromversorgung anschliessen, darf die Gesamtstromaufnahme gemäß der USB-Spezifikation den Wert von 500mA nicht übersteigen. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen bei den USB-Geräten oder auch zu Schäden am Receiver kommen.

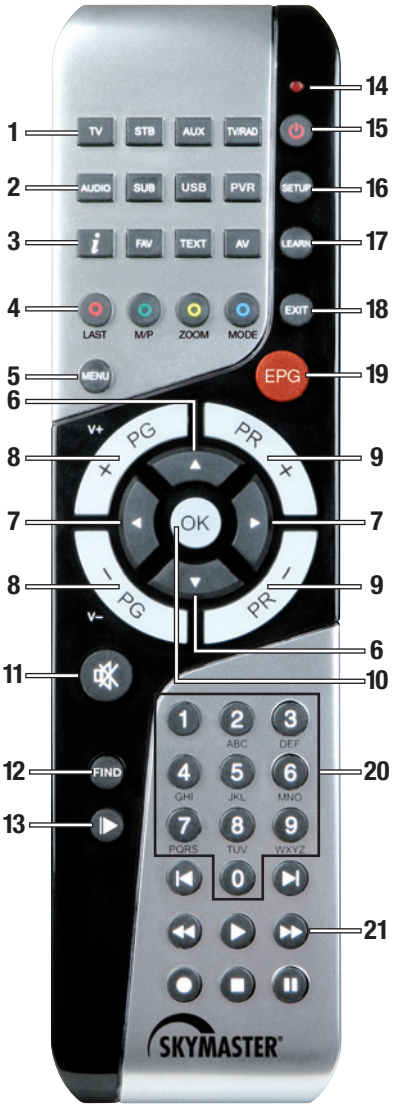
USB-Speicher, die mehr als 500mA benötigen, beispielsweise Festplatten mit USB-Y-Kabel oder Festplatten mit beiliegendem Netzteil, betreiben Sie bitte ausschließlich mit einer eigenen Stromversorgung um Schäden am Receiver oder dem USB-Speicher zu vermeiden.

Bitte beachten Sie, daß auch äußere Einwirkungen auf den USB-Speicher am Receiver wirken. So können beispielsweise Spannungsspitzen oder Spannungsabfälle bei Schlechtwetter auftreten oder USB-Speicher altersbedingt aufgrund besonders vieler defekter Sektoren bei Schreibvorgängen die Datenstruktur zerstören.

In solchen Fällen kann es zu kompletten Datenverlusten kommen. Skymaster empfiehlt daher grundsätzlich eine Sicherungskopie des USB-Speicherinhalts zu erstellen, damit Ihre Daten nicht verloren sind, falls es zu Datenverlusten auf dem USB-Speicher kommt.

# 4. Fernbedienung

Weitere Funktionen ab Seite 64 und die Geräte-Codes ab Seite 72




1 **TV · STB · AUX:** Mit diesen Tasten wird das zu steuernde Gerät ausgewählt.
**TV/Radio:** Wechseln zwischen TV- und Radio-Quelle.

2 **AUDIO:** Anzeige aller verfügbarer Tonkanäle.
**SUB:** Anzeigen von Untertiteln (wenn verfügbar).
**USB:** Öffnet die Dateiübersicht aller Bilder- und Musikdateien des angeschlossenen Datenträgers.
**PVR:** Öffnet die Liste aller Aufnahmen des angeschlossenen Datenträgers.

3 **i:** Anzeigen der Informationen des Gerätes.
**FAV:** Anzeigen der Liste der bevorzugten Programme.
**TEXT:** Teletext starten.
**AV:** Auswählen einer externen Quelle (SCART-, HDMI-Eingang)

4 **LAST:** Wechseln zwischen den letzten beiden ausgewählten Programmen.
**M/P:** Multibildvorschau: Anzeige von 9 Vorschaubildern auf USB-Datenträger. Navigation mit den Tasten ▲▼ und PG+/PG-.
**ZOOM:** (Nur für Bilddateien) Zum Vergrössern des Bildes. Mit den Cursortasten kann innerhalb des Bildes navigiert werden.
**MODE:** Änderung der Bildauflösung 480i bis 1080i.

5 **MENU:** Zugriff auf das Menü des ausgewählten Geräts.

6 **▲:** Navigationstaste in einem Menü: nach oben. Programmschaltung +
**▼:** Navigationstaste in einem Menü: nach unten. Programmschaltung -

7 **◀:** Lautstärke leiser. · **▶:** Lautstärke lauter.

8 **PG-/PG+:** Programmliste ab- und aufwärts. Bei eingeblendeten Programm-, Favoriten- oder sonstigen Listen zum seitenweisen Blättern

9 **PR-/PR+:** Programmliste ab- und aufwärts. Bei eingeblendeten Programm-, Favoriten- oder sonstigen Listen zum seitenweisen Blättern

10 **OK:** Bestätigen der Menüauswahl.

11 **MUTE:** Ein- bzw. Ausschalten des Tons des Gerätes.

12 **FIND:** Schnelle Programmsuche

13 **I▶:** Einzelbildfortschaltung

14 **LED:** Leuchtdiode. Blinkt bei der Programmierung.

15 **⏻:** Zum Ein- und Ausschalten (Stand-by/Bereitschaft)

16 **SETUP:** Zur Programmierung der Fernbedienung vor dem ersten Gebrauch.

17 **LEARN:** Für das Lernverfahren.

18 **EXIT:** Menü des ausgewählten Geräts verlassen.

19 **EPG:** Elektronische Programmzeitschrift.

20 **Zifferntasten 0 - 9:** Zum Umschalten auf ein bestimmtes Programm oder zur Eingabe von numerischen Werten und Passwörtern oder zum Ändern von Sendernamen und Favoritenlisten.

21 **I◀:** Springt in einstellbaren Zeitintervallen zurück oder zum nächsten Lesezeichen (Bookmark).
**▶I:** Springt in einstellbaren Zeitintervallen vor oder zum nächsten Lesezeichen (Bookmark).
**◀◀:** Schneller Rücklauf bei Wiedergabe in wählbarer Geschwindigkeit durch mehrmalige Betätigung.
**▶:** Wiedergabe von Multimediadateien und Aufnahmen.
**▶▶:** Schneller Vorlauf bei Wiedergabe in wählbarer Geschwindigkeit durch mehrmalige Betätigung.
**● REC:** Zum sofortigen Aufnehmen einer TV-/Radio-Sendung.
**■ STOP:** Zum Beenden von Wiedergabe und Aufnahme.
**II PAUSE:** Hält das TV-Bild, Multimediadateien oder die Wiedergabe von Aufnahmen an.
Weitere Hinweise unter „Timeshift“.



Bitte achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polarität! Die Polung ist im Batteriefach gekennzeichnet.
Batterien: 2 Stück, Größe AA, UM-4, Micro oder R03. Verbrauchte Batterien sind Sondermüll – bitte sachgerecht entsorgen! Reichweite ca. 6 m.

# USB

Über die USB-Schnittstelle können Sie eine externe USB-Festplatte anschliessen, die Ihnen bei korrekter Installation das Aufzeichnen und die Wiedergabe von TV- und Radio-Programmen ermöglicht. Bitte beachten Sie die Installationshinweise der USB-Festplatte und die Nutzungshinweise für USB-Geräte auf Seite 5.

Bitte beachten Sie, das bei der Vielzahl von unterschiedlichen Computerfestplatten sowie verschiedensten IDE/SATA–USB Adaptern zu Kompatibilitätsproblemen kommen kann, die nicht vom Receiver verursacht werden. Sollten Funktionsprobleme vorhanden sein, so empfehlen wir zunächst den Austausch der Festplatte sowie die Verwendung des Skymaster IDE/SATA–USB Adapters (Artikel-Nr. 8632).

Der Receiver unterstützt die Verwendung von Festplatten bis 500 GB im FAT32-Format.
Folgende Festplatten wurden erfolgreich getestet:
Hitachi 160 GB, Samsung 160 GB, Seagate 250 GB, 2,5" Seagate Momentus 40 GB.

Die USB-Schnittstelle des Receivers ist auch im Stand-by Modus des Receivers aktiv, um eine Timer-Aufnahme aus dem Stand-by Modus heraus zu gewährleisten, d.h. die Festplatte wird weiterhin mit Spannung versorgt. Sollte der Receiver längere Zeit nicht benutzt werden, sollten Sie diesen wie auch die Festplatte komplett vom Netz trennen.

## Erstinstallation:

Schalten Sie den Receiver über die Power-Taste auf der Geräte-Vorderseite aus.
Verbinden Sie die Festplatte mit dem USB-Anschluss auf der Rückseite des Receivers und schalten den Receiver wieder ein. Nach dem Start des Receivers sollte nach kurzer Zeit ein Hinweis „USB-Datenträger verbunden“ auf dem Bildschirm angezeigt werden.
Erfolgt dies nicht, überprüfen Sie zuerst über den Punkt Menü->Aufnahmeverwaltung->Festplatteninformation ob die Festplatte von dem Receiver erkannt wurde. Sind dort keine Informationen enthalten muss die Festplatte erst auf ein für den Receiver lesbares Format formatiert werden.
Drücken Sie dafür die Taste Menü und wechseln mittels der Navigationstasten auf den Punkt „Aufnahmeverwaltung“. Wählen Sie hier den Punkt „Formatieren“, wenn Sie jetzt mit der Taste OK bestätigen, wird die Festplatte formatiert.

**ACHTUNG!** Durch die Formatierung gehen alle bereits vorhandenen Daten auf der Festplatte verloren!!!
Nachdem die Festplatte formatiert wurde, verlassen Sie das Menü über die Taste EXIT und wählen „Festplatten-Information“. Hier wird Ihnen angezeigt, wie viel Speicherplatz auf der Festplatte verfügbar ist.
Um einen Datenverlust auf der Festplatte zu verhindern, sollten Sie die Festplatte niemals im laufenden Betrieb vom Receiver trennen. Schalten Sie den Receiver vorher in den Stand-by Modus um die Festplatte vom Receiver zu trennen.

**SKYMASTER übernimmt keinerlei Haftung für Datenverlust oder Beschädigung im Zusammenhang mit dem Gebrauch der USB-Schnittstelle.**

Die Gesamtaufnahmedauer einer Festplatte hängt neben der Festplattengröße auch von den jeweiligen aufzunehmenden Programmen ab.

# HDMI

**HDMI-Anschluss**
Verbinden Sie den Receiver und das TV-Gerät mit einem HDMI-Anschlusskabel. Über diese Verbindung erhalten Sie die optimale und verlustfreie Bild- und Tonübertragung zu Ihrem TV-Gerät.
Der Receiver schaltet automatisch auf den HDMI-Ausgang sobald ein TV-Gerät mittels HDMI-Kabel mit dem Receiver verbunden wird.
Mit der Taste MODE können Sie die Bildschirmauflösung am HDMI-Ausgang optimieren. Beachten Sie, dass beim Ändern der Auflösung das Bild ausfallen kann. Damit Sie in diesem Fall den Überblick behalten, wird die Auflösung kurzzeitig im Display des Gerätes angezeigt (z. B. 480i, 720P, 1080). Für eine optimale Darstellung auf einem modernen Flachbildschirm empfehlen wir die Einstellung 1080i_50 oder 720p_50.

Zum Einrichten der Verbindung empfehlen wir sowohl ein herkömmliches Scart- als auch ein HDMI-Anschluskabel zu verwenden, da bei vielen TV-Geräten der HDMI-Eingang nicht standardmäßig voreingestellt ist.
Über das herkömmliche Scartkabel können Sie stets auf die Einstellungsmenüs zurückgreifen und diese anpassen, falls der Bildschirm einmal dunkel bleiben sollte.

**Die Einrichtung der Bild- und Tonverbindung:**
Alle erforderlichen Einstellmöglichkeiten finden Sie im Abschnitt Systemeinstellungen.

**Die folgenden Videosignale werden unterstützt:**
**HDMI:** Über den HDMI-Ausgang erhalten Sie die optimale Bild- und Tonqualität. Hinweis: Das Gerät verfügt über einen genormten und standardisierten HDMI-Ausgang. Dennoch kann es bei TV-Geräten mit HDMI-Eingängen der ersten Generation zu Bild- und Tonstörungen kommen.

In diesem Fall wählen Sie einen der folgenden Anschlussvarianten.
**RGB:** Qualitativ sehr gute Bild- und Tonübertragung über ein herkömmliches Scart-Kabel (21 polig).
**YUV:** Sehr hochwertiger Bildausgang über die 3 Cinch-Buchsen „Y Pb Pr“ zum Anschluss eines TV-Gerätes oder Beamer.

**Dolby Digital Ton (AC3)**
Bitte beachten Sie, dass der Dolby Digital Ton, sofern vom Sender ausgestrahlt, ausschließlich über den Digitalton-Ausgang bzw. über den HDMI-Ausgang, wenn dieser mit einem externen AV-Receiver verbunden ist, zur Verfügung steht.

# 5. Das OSD-Menü: Die wichtigsten Funktionen

**OSD = On Screen Display**

**OSD aufrufen und schließen:** Über das OSD-Bildschirm-Menü (On Screen Display) nehmen Sie alle Einstellungen Ihres Satellitenreceivers vor. Der Aufruf erfolgt durch die Taste MENU. Um das OSD zu beenden, drücken Sie die Tast MENU oder EXIT, bis alle Menüs geschlossen sind.

**Im OSD navigieren:** Die Navigation innerhalb des OSD erfolgt über die Steuertasten oder direkt über bestimmte Tasten. Diese Tasten und deren Aktionen werden im OSD angezeigt. In den meisten Fällen verwenden Sie dazu die Nummern-Tasten auf der Fernbedienung.

**Allgemeine Hinweise zum OSD:** Der Receiver ist bereits so voreingestellt, dass Sie keine oder nur kaum Änderungen vornehmen müssen. Das OSD ist klar strukturiert und die Tasten, die Sie betätigen müssen, um eine bestimmte Einstellung zu verändern, werden auf dem Bildschirm angezeigt. Beste Voraussetzungen, um die Bedienungsanleitung beiseite zu legen und diese bei Bedarf, z.B. nach einer Erweiterung der Satellitenanlage, wieder hervorzuholen.

Wenn digitaler Satellitenempfang für Sie Neuland ist, sollten Sie sich die Zeit nehmen, die Bedienungsanleitung einmal durchzulesen. Sie werden in der Anleitung einige Möglichkeiten finden, um Ihre Antennenanlage sinnvoll zu erweitern.

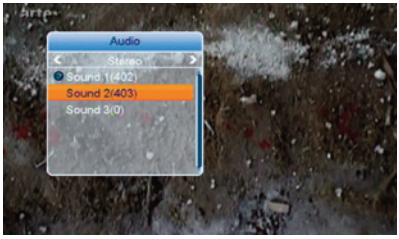
# 5.1 Das OSD-Menü: Info-Fenster, Tonkanäle und Lautstärke

## Programminformationen:

Nach dem Einschalten oder nach dem Umschalten erscheint ein Info-Fenster, über das Sie verschiedene Informationen zum Programm erhalten:

- Datum/Uhrzeit
- Programmname
- Titel der Sendung (aktuelle und nächste Sendung)
- Teletext verfügbar/nicht verfügbar
- EPG
- Untertitel
- HD-Symbol bei HDTV-Programm
- Speicherplatz (z.B. CH 0189)
- Satellitenname und Position
- Art der Programmliste (z.B. Alle Satelliten, Favoriten)

Der Umfang der angezeigten Informationen hängt vom Programmanbieter ab. Werden keine zusätzlichen Informationen zum Programm gesendet, erhalten Sie eine entsprechende Information (z.B. „keine Programminformationen"). Das Info-Fenster können Sie jederzeit* durch Betätigung der INFO-Taste aufrufen. Die Dauer der Einblendung (1-10 Sekunden) können Sie verändern (Systemeinstellungen/OSD-Einstellung).
Hinweis: Wenn Sie nicht auf bestimmte Programme zugreifen können, ist vermutlich die Favoritenliste aktiv. Zum Auswählen der gewünschten Liste drücken Sie die Taste OK und drücken Sie die Tasten ◄ oder ► bis die gewünschte Übersicht erscheint.




## Tonkanäle auswählen:

Einige Programme werden mit mehreren Tonkanälen ausgestrahlt. Diese Tonkanäle können mehrere Sprachkanäle oder verschiedene Radiosender sein.
Zum Auswählen eines Tonkanals oder einer Sprache drücken Sie die Taste AUDIO. Wählen Sie die gewünschte Auswahl mit ▲▼ aus der Liste und schließen Sie diese mit EXIT. Ferner können Sie mit ◄► festlegen, ob der linke oder rechte Tonkanal wiedergegeben werden soll. In der Voreinstellung hören Sie stets den Stereo-Ton.
Zur Wiedergabe von Dolby Digital-/AC3-Ton benötigt Ihr TV-Gerät einen entsprechenden Decoder oder schliessen Sie den SAT-Receiver an eine AC3-tauglichen HiFi-Verstärker an. Weitere Hinweise auf Seite 8.

## Lautstärke-Einstellungen / Mute:

Zum Regeln der Lautstärke verwenden Sie die Steuertasten ◄ und ►. Zum sofortigen Ausschalten des Tones betätigen Sie die Taste MUTE. Den Ton aktivieren Sie wieder, indem Sie die Taste erneut drücken oder die Lautstärketasten betätigen.

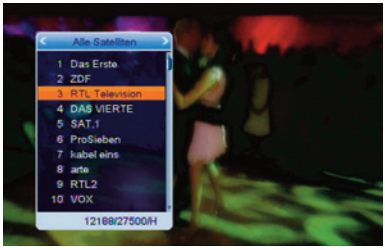
*Nicht wenn Timeshift/Aufnahme aktiv ist!

# 5.2 Das OSD-Menü: Direkte Programmwahl etc.

Mit dem ständig wachsenden Programmangebot steigt natürlich auch die Unübersichtlichkeit: Viele Programme sind nur von regionaler Bedeutung (z.B. fremdsprachig), viele Programme sind verschlüsselt und nur gegen Bezahlung mit einem speziellem Receiver empfangbar oder schlichtweg einfach uninteressant. Um für Übersicht und Ordnung in den Programmlisten zu sorgen, gibt es verschiedene Programmgruppen und Sortierkriterien. Der Zugriff auf die Programme kann auf unterschiedliche Weise erfolgen:

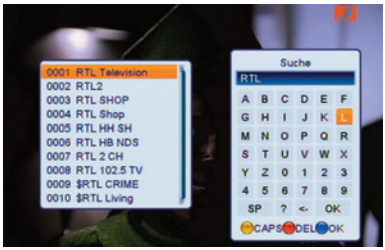
## Direkte Programmwahl über die Zahlentasten 0 - 9:

Wenn Sie wissen, welchen Speicherplatz das gewünschte Programm in der Programmliste belegt, können Sie diesen direkt über die Zahlentasten eingeben (z.B. 108 für „Beispiel TV"). Nach wenigen Augenblicken zeigt der Satellitenreceiver das gewünschte Programm an. TIPP: Drücken Sie die Taste LAST, schaltet der Receiver zwischen dem aktuellen und dem letzten Programmplatz hin und her.




## Programmliste anzeigen:

Eine Gesamtübersicht aller gespeicherten Programme erhalten Sie, wenn Sie die Taste OK drücken. Sie können mit den Steuertasten ▲▼ innerhalb dieser Liste navigieren. Mit den beiden Tasten PG-/PG+ können Sie die Liste schneller „durchblättern". Haben Sie das gewünschte Programm gefunden bestätigen Sie mit OK, drücken Sie die Taste EXIT, um die Liste auszublenden.
Eine besonders komfortable Möglichkeit auf bestimmte Programme schnell zuzugreifen, sind die Programm-Gruppen: Wenn Sie die TV- oder Radio-Programmliste aufrufen, können Sie mit den Tasten ◄ und ► die verschiedenen Gruppen auswählen: Die Gruppe „Alle Satelliten" zeigt Ihnen alle gespeicherten Programme aller verfügbaren Satelliten an. Um Programme in die Favoritenlisten zu übernehmen, öffnen Sie das Menü „Programme bearbeiten". Die Vorgehensweise wird im weiteren Verlauf der Anleitung erklärt.
Für das schnelle Auffinden von bestimmten Programmen, können Sie mit der Taste FIND das Suchfeld öffnen. Geben Sie über die Zahlentastatur der Fernbedienung die Buchstaben des Senders ein, den Sie suchen. Das linke Fenster wird dann auf die Programme beschränkt, die mit der Buchstabenfolge übereinstimmen. Sobald Ihr Sender zu sehen ist, drücken Sie die blaue Taste um in das linke Fenster zu wechseln und den Sender auszuwählen.




## Untertitel anzeigen:

Gelegentlich werden zur laufenden Sendung Untertitel gesendet, z.B. für Hörgeschädigte oder in verschiedenen Sprachen. Um die Untertitelauswahl aufzurufen, drücken Sie die Taste SUB-T. Hinweis: DVB-Untertitel werden äußerst selten gesendet und unterscheiden sich von den herkömmlichen Teletext-Untertiteln.

# 5.3 Das OSD-Menü: Teletext/Videotext und Menü

100 100 ARDtext Fr 22.05.09 10:10:06
ARDText
Festakt zu 60 Jahren Grundgesetz 120
Weitere Beratungen zu Opel ..... 121
Ohnesorg von Stasi-Spion getötet? 124
GM-Insolvenz wird vorbereitet.... 701
Funkel löst Vertrag in Frankfurt. 204
B'ball: Bonn auf Halbfinalkurs... 605
NBA: Denver schafft Ausgleich.... 628
10.03 60 x Deutschland (59) UT
Das Jahr 2007
10.20 Eine Reise ins Glück ..... 314
60 Jahre Bundesrepublik Deutschland:
Staatsakt in Berlin..... 315
Das Erste! Wochenvorschau..... 350
GfK-Zuschauerquoten..... 444-448

## Teletext/Videotext:

Viele Sender strahlen zusätzliche Informationen und Dienste aus. Teletext-Seiten sind „Elektronische Zeitschriften“ aus denen man sich die neuesten Nachrichten, Sportergebnisse, Wettervorhersagen, kommerzielle Angebote und vieles mehr holen kann. Der Umfang und Inhalt wird vom Programmanbieter festgelegt. Das Inhaltsverzeichnis ist immer die Seite 100. Dort erhalten Sie einen Überblick über die weiteren Unterseiten (z.B. Seite 200, Sportüberblick). Geben Sie die Seitenzahlen immer 3-stellig ein oder betätigen Sie die Steuertasten. Mit EXIT verlassen Sie die Teletext-Seiten.

## Menü

Um die Bedienung möglichst einfach zu halten, haben wir das Menü in die Bereiche Einfach und Erweitert aufgeteilt. Für den Bereich Einfach stehen Ihnen die Grundfunktionen des Receivers zur Verfügung. Für den Bereich Erweitert stehen Ihnen alle Funktionen des Gerätes zur Verfügung. Dieser wird im Abschnitt 8 ausführlich erläutert.
Wenn Sie die Taste MENU drücken und das erweiterte Menü wählen, erscheint das Hauptmenü auf dem Bildschirm. Über dieses Menü lassen sich Untermenüs öffnen, um Einstellungen an Ihrem Receiver vornehmen zu können. Sie können das Erscheinungsbild des OSD verändern, Programme hinzufügen oder entfernen, den Receiver an Ihre SAT-Anlage anpassen, eine neue Software via Satellit einspielen und vieles mehr. Sie können aber auch ebenso gut alles verstellen und der Bildschirm bleibt dunkel. Deshalb sollten Sie die folgenden Seiten aufmerksam lesen.

## Navigation und Aufrufen der Untermenüs:

Nach Aufruf des Hauptmenüs ist das zuletzt gewählte Menü hervorgehoben. Mit den Steuertasten ◀▶ können Sie zwischen den Hauptmenüs und Untermenüpunkten umschalten. Zum Öffnen der Untermenüs drücken Sie OK. Mit den Steuertasten ▲▼ können Sie das gewünschte Untermenü markieren und mit OK öffnen.

## Menüs schließen:

Menüs werden entweder automatisch geschlossen nachdem Sie Ihre Eingaben mit OK bestätigt haben oder Sie schließen alle geöffneten Untermenüs nacheinander mit EXIT oder MENU.

## 5.4 Das OSD-Menü: moreTV-EPG

more.TV
POWERED BY TV TODAY

Der innovative moreTV-EPG steht nur über den ASTRA Satelliten 19,2° in deutscher Sprache zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie unter www.moreTV.de.

JETZT NEU
more.TV
**WERBUNG-WEG**

- **FERNSEHEN – WAS ICH WILL, WANN ICH ES WILL**
- **ICH WILL NIE WIEDER PROGRAMMIEREN: Automatische Aufnahmen dank MIT-DENK-FUNKTION***
- **ICH WILL KEINE WERBUNG MEHR: mit der innovativen WERBUNG-WEG!* – Funktion von moreTV ganz einfach die Werbung überspringen.****

** **Verfügbar im Rahmen des gesetzlich Zulässigen für viele bekannte Sender**

more.TV
**Services**
**www.more.tv**

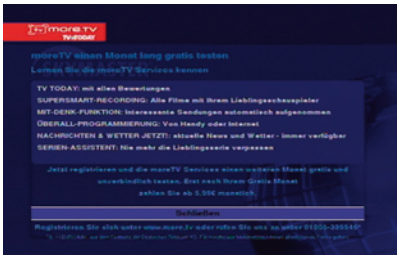
- **SUPER-SMART-RECORDING* z.B. alle Filme des Lieblingsschauspielers aufnehmen**
- **MIT-DENK-FUNKTION* Automatische Aufnahme der wichtigsten Sendungen**
- **ÜBERALL-PROGRAMMIERUNG* Per Handy oder PC über Internet via Satellit Aufnahmen programmieren**
- **NACHRICHTEN- und WETTER-JETZT!* Die neuesten Nachrichten und Wetterberichte immer verfügbar**
- **SERIEN-ASSISTENT* Automatische Archivierung aller Serienfolgen**

* **Die Nutzung der moreTV-Services setzt den Anschluss einer Festplatte sowie nach Ablauf der kostenlosen Probezeit den Abschluss eines kostenpflichtigen Laufzeitvertrages mit der moreTV Broadcasting GmbH voraus.**

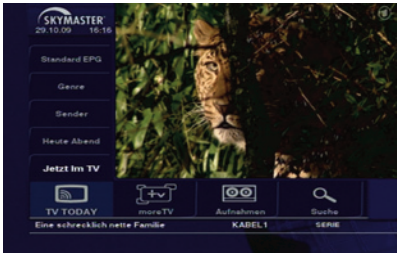
**Wichtiger Hinweis!**

Um den vollen Nutzungskomfort des moreTV-EPG nutzen zu können muss der Receiver bei der erstmaligen Installation ca. 15 Minuten im Stand-by betrieben werden. In dieser Zeit werden die Programmdaten laden.
In der Folgezeit erfolgt eine Aktualisierung dieser Programmdaten im Stand-by-Modus einfach über Nacht. Hierzu wird der Receiver automatisch einmal pro Nacht für ca. 5 Minuten aktiviert und schaltet sich nach Datenübernahme wieder automatisch in den Stand-by-Betrieb ab.
Wird der Receiver komplett vom Stromnetzgetrennt (z.B. im Urlaub) können die EPG Daten nicht aktualisiert werden!

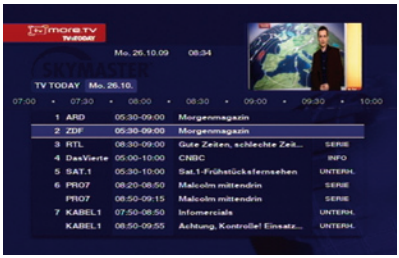
# 5.4 Das OSD-Menü: moreTV-EPG


moreTV einen Monat lang gratis testen
Lernen Sie die moreTV Services kennen
TV TODAY: mit allen Neuerungen
SUPERSMART-RECORDING: Alle Filme mit Ihrem Lieblingsschauspieler
MIT-DENK-FUNKTION: Interessante Sendungen automatisch aufgenommen
ÜBERALL-PROGRAMMIERUNG: Von Handy oder Internet
NACHRICHTEN & WETTER JETZT!: aktuelle News und Wetter - immer verfügbar
SERIEN-ASSISTENT: Nie mehr die Lieblingsserie vergessen
Schließen

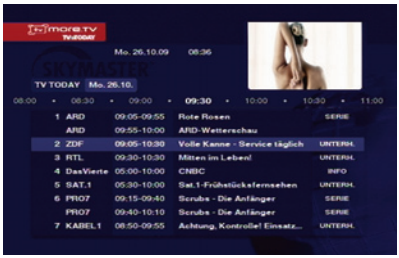
**1.0 moreTV – Herzlich willkommen!**
Drücken Sie die Taste EPG auf der Fernbedienung, um den moreTV-EPG zu starten. Beim ersten Start erhalten Sie einen Überblick der wichtigsten moreTV-Features!



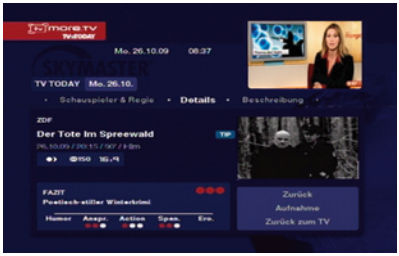

**1.1. TV TODAY**
Der Premium-EPG greift auf die redaktionellen Inhalte von TV TODAY zurück und eröffnet dadurch völlig neue Möglichkeiten, Sendungen automatisch für Sie aufzuzeichnen! Sie erhalten Tagestipps, können Sendungen mit Ihren Lieblingsschauspielern oder Serien aufzeichnen lassen und vieles mehr!


Mo. 26.10.09 08:34
TV TODAY Mo. 26.10.
1 ARD 05:30-09:00 Morgenmagazin
2 ZDF 05:30-09:00 Morgenmagazin
3 RTL 08:30-09:00 Gute Zeiten, schlechte Zeit... SERIE
4 DasVierte 05:00-10:00 CNBC INFO
5 SAT.1 05:30-10:00 Sat.1-Frühstücksfernsehen UNTERH.
6 PRO7 08:20-08:50 Malcolm mittendrin SERIE
PRO7 08:50-09:15 Malcolm mittendrin SERIE
7 KABEL1 07:50-08:50 Infomercials UNTERH.
KABEL1 08:50-09:55 Achtung, Kontrolle! Einsatz... UNTERH.

**1.2. TV TODAY – Jetzt im TV**
Jetzt im TV – Sendung wählen
Wählen Sie mit den Tasten ◄ ► das Menü TV TODAY und drücken Sie die Taste OK. Mit den Tasten ▲ ▼ gehen Sie auf „Jetzt im TV“ und drücken Sie OK, um die zurzeit laufenden Sendungen anzuzeigen. In dieser Ansicht können Sie mit den Tasten ▲ ▼ die einzelnen Sendungen auswählen.


Mo. 26.10.09 08:36
TV TODAY Mo. 26.10.
09:30
1 ARD 09:05-09:55 Rote Rosen SERIE
ARD 09:55-10:00 ARD-Wetterschau
2 ZDF 09:05-10:30 Volle Kanne - Service täglich UNTERH.
3 RTL 09:30-10:30 Mitten im Leben! UNTERH.
4 DasVierte 05:00-10:00 CNBC INFO
5 SAT.1 05:30-10:00 Sat.1-Frühstücksfernsehen UNTERH.
6 PRO7 09:15-09:40 Scrubs - Die Anfänger SERIE
PRO7 09:40-10:10 Scrubs - Die Anfänger SERIE
7 KABEL1 08:50-09:55 Achtung, Kontrolle! Einsatz... UNTERH.

Jetzt im TV – Zeitfenster wählen
Mit den Tasten ◄ ► können Sie das Zeitfenster auswählen und alle zur selben Zeit laufenden Sendungen im Überblick. Möchten Sie mehr zur ausgewählten Sendung wissen, drücken Sie die OK-Taste.

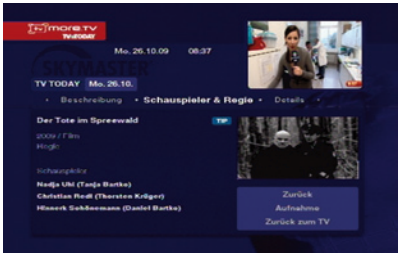



Jetzt im TV – Details anzeigen
Haben Sie die Sendung mit OK ausgewählt, können Sie auf die umfangreichen Informationen von TV TODAY zugreifen und verschiedene Aktionen ausführen. Mit den Tasten ◄ ► können Sie die Details aufrufen. Neben technischen Informationen, wie Bildschirmformat und Mehrkanalsendung, erhalten Sie bei Spielfilmen noch ein Fazit und Bewertungsprofil der TV TODAY-Redaktion!

## 5.4 Das OSD-Menü: moreTV-EPG

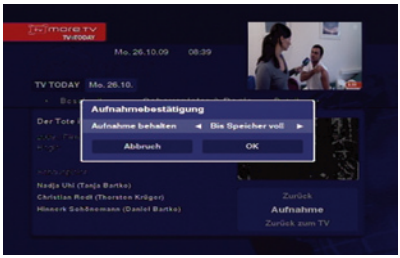
Mo. 26.10.09 08:37
TV TODAY Mo. 26.10.
Details • Beschreibung • Schauspieler & Regie
ZDF
Der Tote Im Spreewald
TIP
Der Spreewald in Brandenburg. In einem zugefrorenen Seitenarm der Spree liegt der erschlagene Fährmann Daniel Bartkos (Hinnerk Schönemann). Poetisch-stiller Winterkrimi.
Zurück
Aufnahme
Zurück zum TV

Jetzt im TV – Beschreibung
Drücken Sie die Taste ▶, um Informationen zum Inhalt der Sendung anzuzeigen.

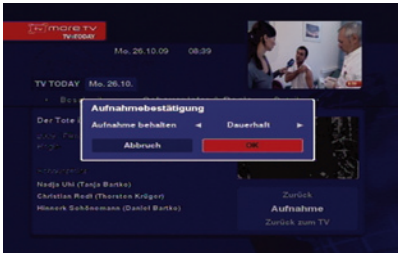



Jetzt im TV – Schauspieler
Drücken Sie erneut die Taste ▶, um eine Übersicht der Hauptdarsteller anzuzeigen.

Jetzt im TV – Sendung ansehen
Mit den Tasten ▲ ▼ können Sie zur ausgewählten Sendung verschiedene Aktionen ausführen: Die Sendung einfach ansehen oder die einzigartigen Aufnahmefunktionen nutzen, die Ihnen im Premiumpaket zur Verfügung stehen!



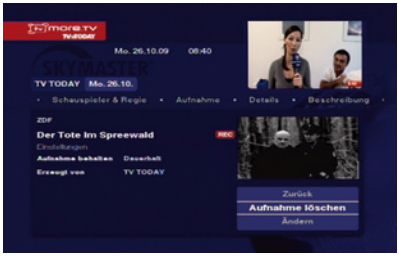

Jetzt im TV – Aufnahme
Wählen Sie Aufnahme, können Sie entscheiden, ob die Sendung dauerhaft oder später automatisch gelöscht werden kann, um Platz für neue Aufnahmen zu schaffen. Wählen Sie dafür die Option „Bis Speicher voll“.




Jetzt im TV – Aufnahme
Nachdem Sie mit den Tasten ◀ ▶ die Art der Speicherung gewählt haben („Dauerhaft“ oder „Bis Speicher voll“), gehen Sie auf die Schaltfläche OK, um den Vorgang abzuschließen.

## 5.4 Das OSD-Menü: moreTV-EPG

Jetzt im TV – Aufnahme ändern
Die Einstellungen können zu einem späteren Zeitpunkt geändert werden.




Jetzt im TV – Aufnahme löschen
Möchten Sie eine bereits vorgemerkte Sendung doch nicht aufzeichnen, wählen Sie mit den Tasten ▲▼ die Option „Aufnahme löschen“.

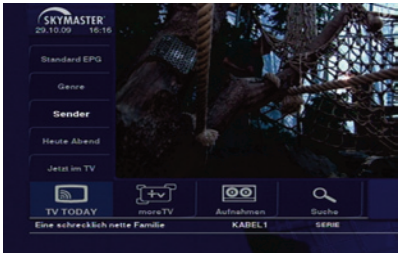
Schauspieler-Assistent
Ein besonderes Highlight ist die Möglichkeit, alle Filme Ihrer Lieblingsschauspieler automatisch aufzeichnen zu lassen! Wählen Sie mit den Tasten ◄► „Schauspieler & Regie“ aus. Mit den Tasten ▲▼ wählen Sie den Schauspieler-Assistenten und drücken Sie die Taste OK.

Schauspieler-Assistent
In der folgenden Liste werden einige weitere Darsteller des gewählten Films angezeigt. Markieren Sie Ihren Lieblingsschauspieler mit der Taste OK und gehen Sie auf die Schaltfläche „Speichern“.

Schauspieler-Assistent
Anschließend erscheint die Bestätigung, dass alle Spielfilme mit dem ausgewählten Schauspieler künftig aufgenommen werden. Zum Schließen der Meldung drücken Sie die OK-Taste.

# 5.4 Das OSD-Menü: moreTV-EPG

**1.3. TV TODAY – Heute Abend**
Die folgende Auswahl „Heute Abend“ zeigt Ihnen die Übersicht des Abendprogramms mit den Empfehlungen der TV TODAY-Redaktion. Die Bedienung und der Leistungsumfang unterscheidet sich nicht vom vorherigen Abschnitt „TV TODAY – Jetzt im TV“.




**1.4. TV TODAY – Sender**
In diesem Menü erhalten Sie die Programmübersichten der einzelnen TV-Sender. Anders als bei herkömmlichen EPGs, behalten Sie das laufende Programm in einem Miniaturbild im Blick.

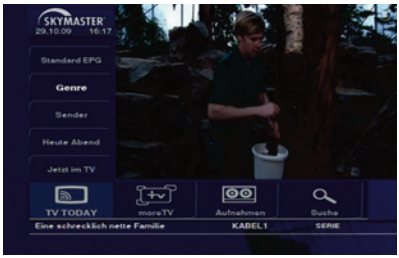
Mo. 26.10.09 08:46
TV TODAY So. 01.11.
ZDFI • ZDFD • ARD • ZDF • RTL • DasVierte • SAT.1
17:45 Leute heute UNTERH.
18:00 SOKO 5113 SERIE
19:00 heute INFO
19:20 Wetter
19:25 WISO INFO
20:15 Der Tote im Spreewald FILM
22:15 Fußball: DFB-Pokal SPORT
20:15 Kommissar Stolberg SERIE
20:15 Der Seewolf (1) FILM

TV TODAY – Sender
Mit den Tasten ◄ ► können Sie die gewünschten Sender der Reihe nach auswählen und erhalten dadurch einen schnellen Überblick, welche Sendungen in den nächsten Stunden laufen. Mit den Tasten ▲ ▼ können Sie Sendungen auswählen und auf die bereits beschriebenen Informationen der TV TODAY-Redaktion zurückgreifen:

TV TODAY – Senderdetails
Mit den Tasten ◄ ► Details ...

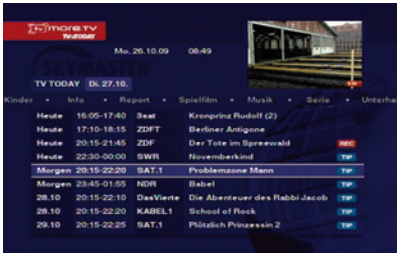
TV TODAY – Schauspieler & Regie
... Schauspieler & Regie und Beschreibung zur Sendung anzeigen lassen. Mit den Tasten ▲ ▼ haben Sie den gewohnten Zugriff auf die bereits beschriebenen Aufnahme-Assistenten und weiteren Funktionen.

# 5.4 Das OSD-Menü: moreTV-EPG



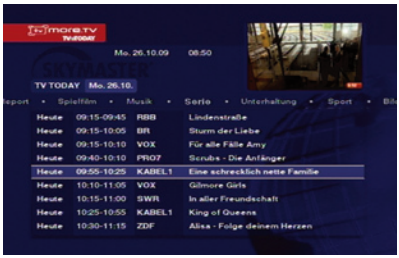

**1.5. TV TODAY – Genre**

Eine weitere komfortable Möglichkeit, aus der riesigen Auswahl der unterschiedlichsten Programmangebote, einen schnellen Überblick zu erhalten, ist die Suche in den Genres. Möchten Sie wissen, welche Spielfilme, Serien, Sport- oder Musiksendungen, wählen Sie das Menü Genre aus.


Mo. 26.10.09 08:49
TV TODAY Di. 27.10.
Heute 16:05-17:40 Beat Kronprinz Rudolf (2)
Heute 17:10-18:15 ZDFT Berliner Antigone
Heute 20:15-21:45 ZDF Der Tote im Spreewald
Heute 22:30-00:00 SWR Novemberkind
Morgen 20:15-22:20 SAT.1 Problemzone Mann
Morgen 23:45-01:55 NDR Babel
28.10 20:15-22:10 DasVierte Die Abenteuer des Rabbi Jacob
28.10 20:15-22:20 KABEL1 School of Rock
29.10 20:15-22:25 SAT.1 Plötzlich Prinzessin 2

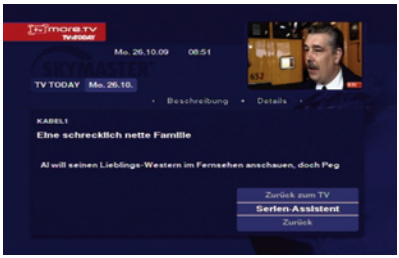
TV TODAY – Genre

Mit den Tasten ◄ ► können Sie das gewünschte Genre wählen, im unteren Teil werden dann alle Sendungen des Genres, wie Sport, Nachrichten, Spielfilm, Unterhaltung usw. angezeigt.


Mo. 26.10.09 08:50
TV TODAY Mo. 26.10.
Heute 09:15-09:45 RBB Lindenstraße
Heute 09:15-10:05 BR Sturm der Liebe
Heute 09:15-10:10 VOX Für alle Fälle Amy
Heute 09:40-10:10 PRO7 Scrubs - Die Anfänger
Heute 09:55-10:25 KABEL1 Eine schrecklich nette Familie
Heute 10:10-11:05 VOX Gilmore Girls
Heute 10:15-11:00 SWR In aller Freundschaft
Heute 10:25-10:55 KABEL1 King of Queens
Heute 10:30-11:15 ZDF Alisa - Folge deinem Herzen

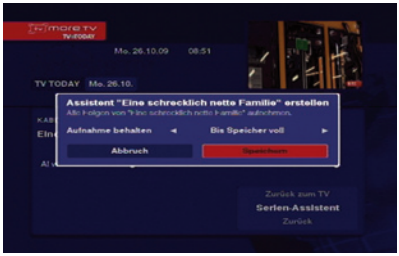
TV TODAY – Sendung auswählen

Die Auswahl der gewünschten Sendung erfolgt mit den Tasten ▲ ▼ und durch Betätigung der OK-Taste.




TV TODAY – Serienassistent

Wie gewohnt, können Sie mit den Tasten ◄ ► weitere Informationen (Beschreibung, Details etc.) aufrufen. Mit den Tasten ▲ ▼ stehen die Funktionen, wie der Serien-Assistent zur Verfügung. Haben Sie zuvor eine Serie aus der Übersicht der Sendungen ausgewählt, können Sie mithilfe des Serien-Assistenten alle künftigen Folgen aufzeichnen!




TV TODAY – Serienassistent

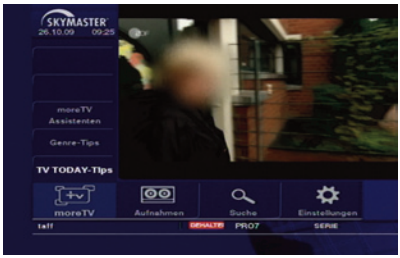
Im Serien-Assistenten können Sie festlegen, ob die künftigen Folgen dauerhaft oder die ältesten Folgen durch neuere Aufnahmen ersetzt werden sollen („Bis Speicher voll“).

Hinweis: Alle Aufnahmen können unterschiedlich priorisiert werden.

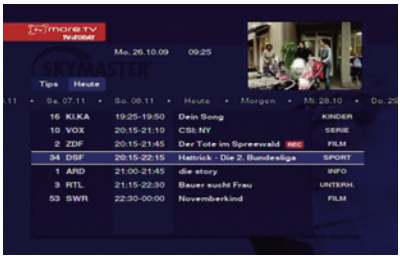
# 5.4 Das OSD-Menü: moreTV-EPG

**1.7. TV TODAY – Standard-EPG**
Derzeit werden von TV TODAY alle wichtigen Programme des deutschsprachigen Raums redaktionell versorgt und ständig erweitert. Möchten Sie Sendungen von Spartensendern oder ausländische Programme aufzeichnen, können Sie auf die Standard-EPG-Daten (SI-Daten) zugreifen. Die Nutzung der Premium-Dienste und der Aufnahmeassistenten ist mit dem Standard-EPG nicht möglich.

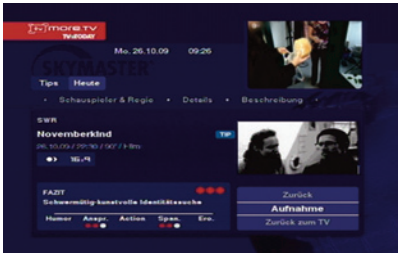
**2. moreTV**
Das Menü „moreTV“ stellt weitere Premium-Features für Sie bereit: Alle TV TODAY-Tagestipps der nächsten Tage, sortiert nach Tagen oder Genres. In einem weiteren Untermenü können Sie verschiedene Assistenten ein- oder ausschalten.




**2.1. moreTV – TV TODAY Tipps**
Über das Untermenü „TV TODAY-Tipps“ erhalten Sie einen Überblick aller Empfehlungen der TV TODAY-Redaktion für die nächsten Tage!


moreTV
Mo. 26.10.09 09:25
Tips Heute
16 KI.KA 19:25-19:50 Dein Song KINDER
10 VOX 20:15-21:10 CSI: NY SERIE
2 ZDF 20:15-21:45 Der Tote im Spreewald FILM
34 DSF 20:15-22:15 Hattrick - Die 2. Bundesliga SPORT
1 ARD 21:00-21:45 die story INFO
3 RTL 21:15-22:30 Bauer sucht Frau UNTERH.
53 SWR 22:30-00:00 Novemberkind FILM

moreTV – TV TODAY-Tipps
Mit den Tasten ◀ ▶ wählen Sie den Tag, mit den Tasten ▲ ▼ die gewünschte Sendung aus.

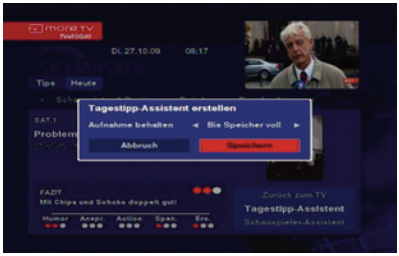



moreTV – TV TODAY-Details
Wie bereits beschrieben, können Sie die Informationen zu Details, Beschreibungen, Schauspielern und Regie aufrufen.

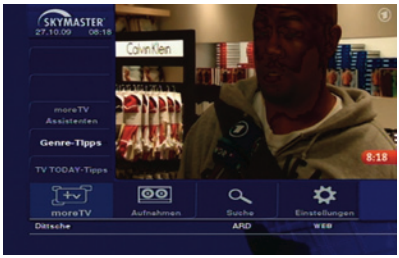
## 5.4 Das OSD-Menü: moreTV-EPG

moreTV – Tagestipp-Assistent
Möchten Sie kein Highlight des Tages mehr verpassen, starten Sie einfach den Tagestipp-Assistenten!

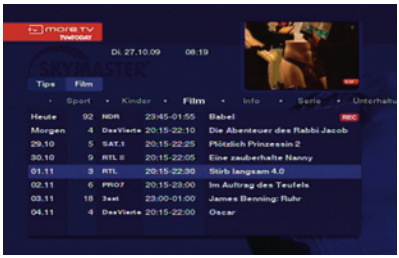
Drücken Sie dazu die Tasten ▲ ▼, bis die Auswahl „Tagestipp-Assistent“ erscheint und betätigen Sie die OK-Taste.



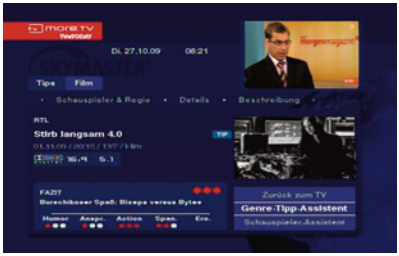

moreTV – Tagestipp-Assistent
Auch hier können Sie festlegen, ob die künftigen Tagestipps dauerhaft oder die ältesten Aufnahmen durch neuere ersetzt werden sollen („Bis Speicher voll“).




**2.2. moreTV – Genre-Tipps**
Möchten Sie wissen, welche Serien, Kindersendungen, Sportereignisse oder Unterhaltungssendungen in den nächsten Tagen laufen, rufen Sie das Untermenü „Genre-Tipps“ auf.

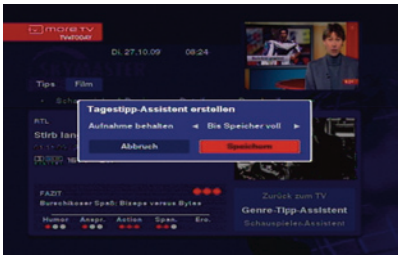

moreTV
Di. 27.10.09 08:19
Tips Film
Sport Kinder Film Info Serie
Heute 92 NDR 23:45-01:55 Babel
Morgen 4 DasVierte 20:15-22:10 Die Abenteuer des Rabbi Jacob
29.10 5 SAT.1 20:15-22:25 Plötzlich Prinzessin 2
30.10 9 RTL II 20:15-22:05 Eine zauberhafte Nanny
01.11 3 RTL 20:15-22:30 Stirb langsam 4.0
02.11 6 PRO7 20:15-23:00 Im Auftrag des Teufels
03.11 18 3sat 23:00-01:00 James Benning: Ruhr
04.11 4 DasVierte 20:15-22:00 Oscar

moreTV – Genretipps
Mit den Tasten ◄ ► können Sie das gewünschte Genre wählen, im unteren Teil werden dann alle Sendungen des Genres, wie Sport, Nachrichten, Spielfilm, Unterhaltung usw. angezeigt.




moreTV – Genretipp-Assistent
Möchten Sie künftig die Empfehlungen der TV TODAY-Redaktion Ihres bevorzugten Genres automatisch aufzeichnen lassen, starten Sie den Genre-Tipp-Assistenten.

# 5.4 Das OSD-Menü: moreTV-EPG




moreTV – Genretipp-Assistent
Hier können Sie festlegen, ob die künftigen Tagestipps dauerhaft oder die ältesten Aufnahmen durch neuere ersetzt werden sollen („Bis Speicher voll“).

**2.3. moreTV – moreTV-Assistenten**
Für die Kategorien Film, Serien, Info, Unterhaltung, Sport, Kinder und Tagestipps können Sie jeweils einen Assistenten aktivieren, der selbständig Sendungen aufzeichnet. Außerdem können Sie stets die neuesten Nachrichten und Wetterberichte aufgezeichnet werden!

moreTV-Assistenten – Übersicht
Wählen Sie mit den Tasten ▲▼ den gewünschten Assistenten aus und drücken Sie die OK-Taste, um den Status (Aktiv/Inaktiv) zu ändern.
Hinweis: Die Anzahl der automatischen Aufnahmen kann zwischen 1 und 10 begrenzt werden. Bei Auswahl 0 werden keine Sendungen automatisch durch die Assistenten aufgezeichnet.

moreTV-Assistenten aktivieren
Den Assistenten für die gewählte Kategorie können Sie aktivieren oder deaktivieren. Sie sollten nach Möglichkeit nicht alle Assistenten aktivieren, da sonst eher Konflikte durch zeitgleiche Ereignisse entstehen könnten. Die moreTV-Software lernt aus Ihrem Sehverhalten täglich dazu und wird dadurch täglich besser, um die Konflikte im Hintergrund zu lösen um nur das aufzuzeichnen, was Sie wirklich interessiert!

Nachrichten-/Wetter-Assistenten
Bleiben Sie stets auf dem Laufenden und lassen Sie sich die neuesten Nachrichten und Wetterberichte aufnehmen! Gehen Sie auf den Assistenten „Nachrichten & Wetter jetzt!“ und wählen Sie die Programme für Ihre bevorzugten Nachrichten und Wetterberichte.
Im folgenden Menü „Aufnahmen“ können Sie die aktuellen Nachrichten und Wetterberichte jederzeit abrufen!

# 5.4 Das OSD-Menü: moreTV-EPG

**3. Aufnahmen**
Über das Menü „Aufnahmen“ können Sie auf die vorhandenen Aufzeichnungen zugreifen und Informationen zu geplanten Ereignissen aufrufen.

**3.1. Aufnahmen – Archiv**
Im Archiv sind alle bisherigen Aufnahmen aufgelistet.

more TV
Di. 27.10.09 08:41
Videorekorder
Meine Aufnahmen
Serie • N. & W. Jetzt! • Neue Aufnahmen • Wird als nächstes gelöscht
WISO 45' 27.10 FACEBOOK
Familien im Brennpunkt 50' 27.10 WEB
Dittsche 30' 27.10 WEB
Punkt 12 - Das RTL-Mittagsjo... 19' 26.10 MANUELL
I'm a Cyborg, But That's OK 17' 15.10 MANUELL
Explosiv - Das Magazin 107' 15.10 MANUELL
Ocean's 13 11' 12.10 TV TODAY

Aufnahmen – Archiv
Mit den Tasten ▲ ▼ können Sie sich einen Überblick über alle vorhandenen Aufnahmen verschaffen. Angezeigt wird der Titel, die Dauer, das Datum und die Art der Aufnahme (z. B. „Manuell“). Möchten Sie eine der Aufnahmen ansehen, löschen, Informationen abfragen oder bearbeiten, dann drücken Sie die OK-Taste.

more TV
Di. 27.10.09 08:43
Videorekorder
Meine Aufnahmen
Details • Beschreibung • Aufnahme
RTL
Familien Im Brennpunkt
Thematisiert werden Konflikte, die Familiengerichte beschäftigen wie Scheidungen, Sorgerechtsstreitigkeiten, Probleme rund um die Anerkennung der Vaterschaft oder Probleme mit Ämtern und Behörden.
Zurück
Abspielen
Von Anfang an

Aufnahmen abspielen
Wählen Sie mit den Tasten ▲ ▼ die gewünschte Aktion aus: Um die Aufnahme wiederzugeben, wählen Sie die Option „Abspielen“. Drücken Sie die OK-Taste, um die Wiedergabe von Anfang an oder ab der letzten Unterbrechung zu starten. Der Start von Beginn an kann erzwungen werden, wenn Sie die Option „Von Anfang an“ wählen.

more TV
Di. 27.10.09 08:43
Videorekorder
Meine Aufnahmen
Details • Beschreibung • Aufnahme
RTL
Familien Im Brennpunkt
Thematisiert werden Konflikte, die Familiengerichte beschäftigen wie Scheidungen, Sorgerechtsstreitigkeiten, Probleme rund um die Anerkennung der Vaterschaft oder Probleme mit Ämtern und Behörden.
Von Anfang an
Löschen
Behalten

Aufnahmen löschen/behalten
Zum manuellen Löschen einer Aufnahme wählen Sie den Punkt „Löschen“ aus. Achtung: Die Aufnahme wird unwiederbringlich vom Datenträger entfernt!
Die Option „Behalten“ legt fest, ob die Aufnahme dauerhaft oder bis der Speicherplatz voll ist erhalten bleiben soll.

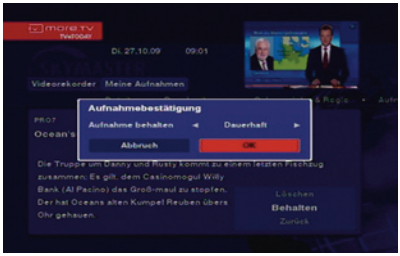
# 5.4 Das OSD-Menü: moreTV-EPG

Aufnahmen – Informationen
Mit den Tasten ◄ ► können Sie auch für die vorhandenen Aufnahmen detaillierte Beschreibungen, z. B. „Details“ (Titel, Datum, Dauer, Uhrzeit und Fazit) und „Aufnahme“ (Speicherstatus, auf welche Art erzeugt).

Aufnahmen – Details
Der Umfang der angezeigten Informationen hängt vom Typ der Aufnahme ab. Handelt es sich um einen Spielfilm, werden auch Informationen der TV TODAY-Redaktion (Fazit, Bewertungsprofil, Schauspieler & Regie) angezeigt.
Hinweis: Mit der Auswahl „Zurück“ oder der Taste EXIT gelangen Sie zurück zur Aufnahmeliste.

Aufnahmen – Sortierungen
Die Aufnahmeliste kann nach verschiedenen Kriterien sortiert und gefiltert werden. Betätigen Sie dazu die Tasten ◄ ►, um die nur die neuesten Aufnahmen anzuzeigen, welche als nächstes gelöscht werden, alle Aufnahmen in alphabetischer Reihenfolge (A – Z), alle Serien oder die letzten Nachrichten und Wetterbericht.

Aufnahmen – als nächstes gelöscht
Die Ansicht „Wird als nächstes gelöscht“, zeigt die Aufnahmen, die entfernt werden, wenn Speicherplatz für neue Aufnahmen geschafft werden muss.

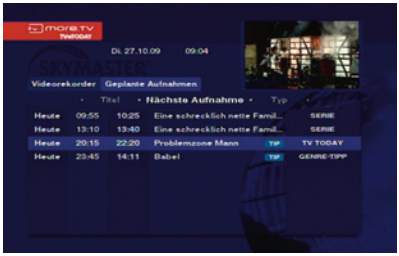



Aufnahmen – Speicherstatus ändern
Sie können die automatische Löschung verhindern, indem Sie den Status von „Bis Speicher voll“ auf „Dauerhaft“ setzen: Markieren Sie die Sendung mit OK und wählen Sie mit den Tasten ▲ ▼ die Option „Behalten“.

# 5.4 Das OSD-Menü: moreTV-EPG

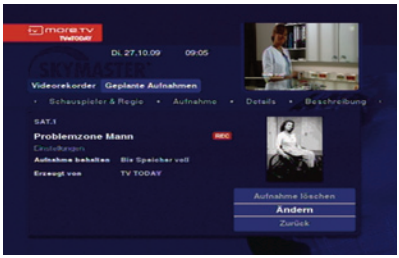
### 3.2. Aufnahmen – Geplante

Möchten Sie wissen, welche Sendungen zur Aufnahme vorgemerkt sind, öffnen Sie das Menü „Geplante“.




Geplante Aufnahmen sortieren
Die Liste der geplanten Aufnahmen kann nach unterschiedlichen Kriterien sortiert werden, z. B. Titel, Typ oder nächste Aufnahme.

Die geplanten Aufnahmen wählen Sie mit den Tasten ▲ ▼ und Bestätigung der OK-Taste aus.




Geplante Aufnahmen – Optionen
Mittels der Tasten ◄ ► können die Details und Beschreibungen zur geplanten Aufnahme abgerufen werden.

Um die geplante Aufnahme zu löschen oder zu ändern, drücken Sie die Tasten ▲ ▼ und wählen Sie die entsprechende Funktion.

### 3.4. Aufnahmen – Aktive Assistenten

Einen Überblick, welche Assistenten für Sie selbstständig interessante Sendungen aufzeichnen, öffnen Sie das Untermenü „Aktive Assistenten“.

Aktive Assistenten sortieren und bearbeiten
Mit den Tasten ◄ ► können Sie die Assistenten nach den Kriterien „Wichtigkeit“, „Neueste“, „Typ“ oder alphabetisch sortieren und die Funktionen „Löschen“ oder „Ändern“ auswählen.

## 5.4 Das OSD-Menü: moreTV-EPG

Assistenten ändern – Priorität
Die Funktion „Ändern“ ermöglicht folgende Einstellungen:

Erhöhen oder Herabsetzen der Aufnahme-Priorität von „niedrigste“ bis „höchste“. Wählen Sie die Priorität „Höchste“, wenn die Sendung auf jeden Fall aufgezeichnet werden soll.

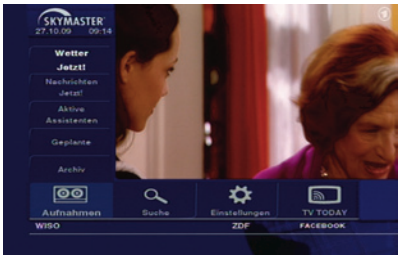
Assistenten ändern
Auch hier kann der Speicherstatus noch vor der eigentlichen Aufnahme geändert werden.

Wählen Sie die Option „Assistenten löschen“, wenn die entsprechenden Sendungen künftig nicht mehr automatisch aufgenommen werden sollen.

### 3.5. Aufnahmen – Nachrichten jetzt!

Nachrichten-Assistent aktivieren
Haben Sie den Assistenten „Nachrichten & Wetter jetzt!“ aktiviert, können Sie hier zu jeder Tages- und Nachtzeit die letzte Nachrichtensendung abrufen.

Zum Aktivieren des Assistenten öffnen Sie das Menü „moreTV-Assistenten“.




### 3.6. Aufnahmen – Wetter jetzt!

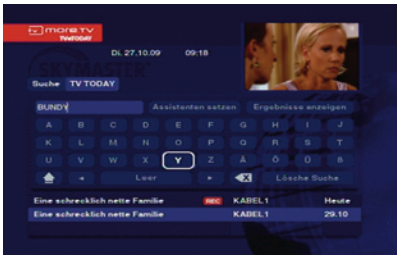
Neueste Nachrichten ansehen
Haben Sie den Assistenten „Nachrichten & Wetter jetzt!“ aktiviert, können Sie hier zu jeder Tages- und Nachtzeit den letzten Wetterbericht abrufen.

Nachrichten-Assistent aktivieren
Zum Aktivieren des Assistenten öffnen Sie das Menü „moreTV-Assistenten“.

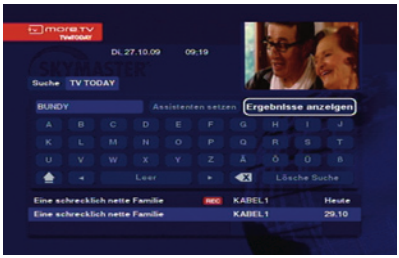
# 5.4 Das OSD-Menü: moreTV-EPG

**4. Suche**
Die Suchfunktion beschränkt sich nicht nur auf den Sendetitel, sondern findet in Sekundenschnelle auch alle Begriffe in der Beschreibung, Details oder nach bestimmten Schauspielern!

**4.1. Suche – Suche in TV TODAY**
Öffnen Sie das Untermenü „Suche in TV TODAY“ und durchsuchen Sie den gesamten Inhalt einer gedruckten Ausgabe für die nächsten Tage nach Ihrem Lieblingsschauspielern oder interessanten Themen!

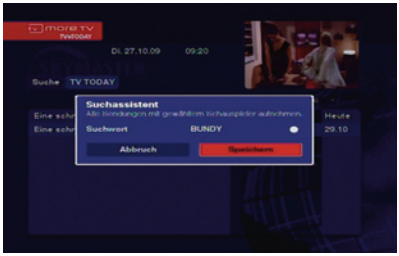



Suche in TV TODAY – Eingabe
Geben sie mittels der Tasten ◄ ► und ▲ ▼ den Suchbegriff ein. Nach Auswahl der ersten 3 Zeichen erscheinen die ersten Suchergebnisse, die durch zusätzliche Zeichen weiter eingrenzen können.




Suche in TV TODAY – Ergebnisse
Im unteren Teil der Bildschirmtastatur finden Sie einige Funktionstasten:
- Groß-/Kleinschreibung (nicht erforderlich)
- Die Position des Cursors im Eingabefeld ändern
- Einzelne Zeichen löschen
- Alle Zeichen im Eingabefeld löschen

Im oberen Teil finden Sie die Auswahlmöglichkeiten „Ergebnisse anzeigen“ und „Assistenten setzen“.

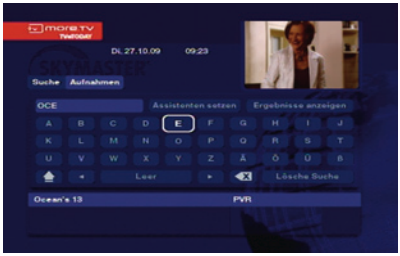



Suche – Suchassistent erstellen
Wählen Sie die Option „Speichern“, um alle Sendungen aufzuzeichnen, die den angezeigten Suchbegriff enthalten.

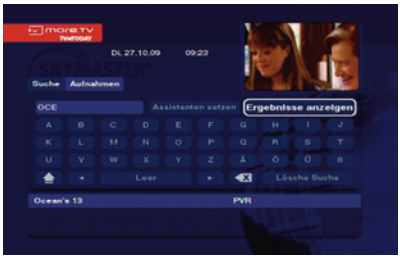
# 5.4 Das OSD-Menü: moreTV-EPG

**4.2. Suche – Suche in Aufnahmen**
Datenträger mit Kapazitäten über 1 TByte und mehr, kann schnell die Übersicht verloren gehen.

Mit der komfortablen moreTV-Suchfunktion finden Sie in Sekundenschnelle die gewünschten Aufnahmen.



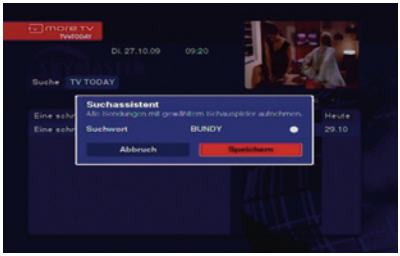

Suche in Aufnahmen – Eingabe
Geben sie mittels der Tasten ◀ ▶ und ▲ ▼ den Suchbegriff ein. Nach Auswahl der ersten 3 Zeichen erscheinen die ersten Suchergebnisse, die durch zusätzliche Zeichen weiter eingrenzen können.




Suche in Aufnahmen – Ergebnisse
Im unteren Teil der Bildschirmtastatur finden Sie einige Funktionstasten:
- Groß-/Kleinschreibung (nicht erforderlich)
- Die Position des Cursors im Eingabefeld ändern
- Einzelne Zeichen löschen
- Alle Zeichen im Eingabefeld löschen

Im oberen Teil finden Sie die Auswahlmöglichkeiten „Ergebnisse anzeigen“ und „Assistenten setzen“.

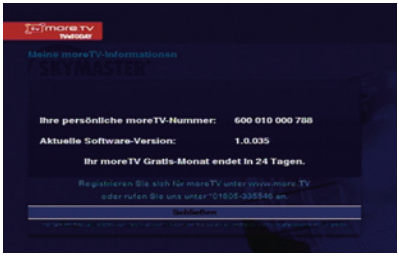
Suche in Aufnahmen – Assistenten
Möchten Sie weitere Sendungen aufzeichnen, die den von Ihnen verwendeten Suchbegriff enthalten, können Sie einen neuen Assistenten erstellen.




Suche in Aufnahmen – Suchassistent erstellen
Nach dem Speichern werden alle Sendungen selbstständig aufgezeichnet, die diesen Suchbegriff enthalten.
Hinweis: Die Anzahl solcher automatischen Aufnahmen kann täglich zwischen 1 bis 10 eingestellt werden. Um Konflikte zeitgleicher Aufnahmen zu vermeiden, sollten Sie im Menü „Geplante Aufnahmen“ die Prioritäten (Höchste/Hoch/Niedrig) festlegen.v

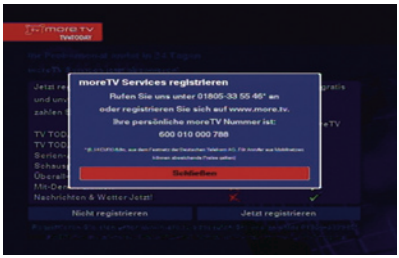
# 5.4 Das OSD-Menü: moreTV-EPG

**5. Einstellungen**
In dem Menü Einstellungen finden Sie alle Hinweise zum moreTV-Abo, Kontaktdaten und technische Informationen.


Meine moreTV-Informationen
Ihre persönliche moreTV-Nummer: 600 010 000 788
Aktuelle Software-Version: 1.0.035
Ihr moreTV Gratis-Monat endet in 24 Tagen.

**5.1. Einstellungen – moreTV-Nummer**
In diesem Menü erhalten Sie Informationen zu Ihrer persönlichen moreTV-Nummer, der Softwareversion und Kundenstatus.

**5.2. Einstellungen – moreTV bestellen**
Die einzigartigen Features von moreTV haben Sie überzeugt? Dann abonnieren Sie moreTV noch heute! In diesem Menü erfahren Sie alle Einzelheiten, um Fernsehen auf eine ganz neue Art zu entdecken ...



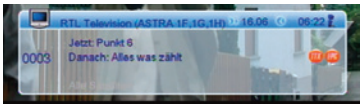
# 6. Der tägliche Gebrauch

Für den täglichen Gebrauch benötigen Sie – wie bei Ihrem TV-Gerät – nur wenige Funktionen: Die Programmumschaltung, Regelung der Lautstärke und einige Sonderfunktionen, wie z.B. Teletext. Die Fernbedienung Ihres TV-Gerätes werden Sie künftig kaum noch benötigen, denn alle bisherigen und zusätzlichen Funktionen können Sie über die SKYMASTER-Fernbedienung regeln!

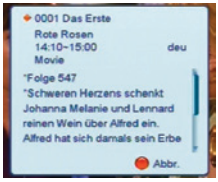
| | | |
|---|---|---|
| Programmumschaltung: | 0 - 9 | Zur direkten Eingabe des Programmplatzes (z.B 0108) |
| | ▲/▼ | Programmfortschaltung, vorwärts/rückwärts |
| Programmlisten/Übersichten: | OK | Aufruf der Programm-Gesamtübersicht |
| | ▲/▼ | Programmfortschaltung in den Übersichten |
| | PG-/PG+ | Seitenweise navigieren, vorwärts/rückwärts |
| | FAV | Favoritenliste Ihrer Lieblingsprogramme |
| Lautstärke: | ◄/► | Lautstärkeregelung |
| | MUTE | Ton-Stummschaltung |
| Nützliche Sonderfunktionen: | TEXT | Tele- oder Videotext |
| | EPG | „Elektronische Programmzeitschrift“ und Aufruf der moreTV Services |
| | SUB | Untertitel |
| | TV/RADIO | Umschaltung zwischen TV- und Radio-Betrieb |

# 6. Der tägliche Gebrauch

## Info-Taste

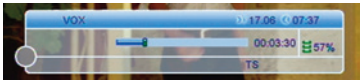



Über die Info Taste können Sie Informationen über die aktuelle Sendung erhalten. Wenn Sie die Taste einmal drücken erhalten Sie Informationen zur laufenden bzw. nachfolgenden Sendung.



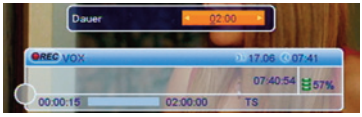

Nach zweimaligem Drücken erhalten Sie die erweiterten Informationen zur aktuellen Sendung.

Nach dreimaligem Drücken erhalten Sie Informationen zur aktuell eingestellten Frequenz.



Sollten Sie einen USB-Datenträger angeschlossen haben und die Timeshift-Funktion aktiviert haben, erhalten Sie nach dem erstmaligen betätigen der Info-Taste, den Timeshift-Status. Der eingeblendete Balken gibt den aktuellen Wiedergabepunkt seit dem Umschalten auf dieses Programm an. Sie können dann mit den Navigationstasten, einen beliebigen Punkt auf dem blauen Balken ansteuern und mit OK die Wiedergabe an diesem Punkt starten.

Nach zweimaligem Drücken erscheint die Liste mit den schon vorhandenen Aufnahmen, welche Sie dann einfach zur Wiedergabe, auswählen können.




**Sofortaufnahme**
Bei angeschlossenem USB-Datenträger können Sie jederzeit durch betätigen der Aufnahmetaste eine Aufnahme starten. Betätigen Sie die Aufnahmetaste erneut (sollte die Einblendung nicht mehr sichtbar sein, drücken Sie die Aufnahmetaste zweimal) um die Dauer der Aufnahme, mittels der Navigationstasten einzustellen. Voreingestellt sind 2 Stunden.

Detaillierte Beschreibungen dieser und weiterer Funktionen erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

**Das voreingestellte Passwort lautet: 0000**

# 7. Das OSD-Menü EINFACH – Übersicht

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1. Programme bearbeiten** | TV-Programmliste | Favoriten | | 32 |
| | Radio-Programmliste | Favoriten | | 32 |
| **2. Systemeinstellungen** | Zeiteinstellungen | Sommerzeit | | 32 |
| | Timer-Einstellung | Timer 1-30 | Timer-Wiederholung | 32/33 |
| | | | Timer-Dienst | 33 |
| | | | Einschaltprogramm | 33 |
| | | | Einschaltdatum | 33 |
| | | | Einschaltzeit | 33 |
| | | | Ausschaltzeit | 33 |
| | Diverses | Sleep Timer | | 33 |
| **3. Diverses** | Receiver-Information | | | 34 |
| | USB | Setup für Wiedergabeliste | | 34 |
| | | Wiedergabelisten | | 34 |
| | | Wiederholung | | 34 |
| | | (Find) Sortieren | | 34 |
| | | (0) Alle MP3 | | 34 |
| | | (1) Alle Bilder | | 34 |
| | | (FAV) Wiedergabe | | 34 |
| | Datenträger sicher entfernen | | | 34 |
| **4. Spiele** | Tetris | | | 34 |
| | Othello | | | 34 |
| | Sodoku | | | 34 |
| **5. Media** | Aufnahmeverwaltung | Sperren | | 34 |
| | | Löschen | | 34 |
| | | Umbennen | | 34 |
| | Festplatteninformation | | | 34 |
| | Formatieren | | | 34 |
| | Aufnahmeeinstellungen | Timeshift | | 34 |
| | | Timeshift-Aufnahme | | 34 |
| | | USB-Geschwindigkeit ermitteln | | 34 |
| | | Aufnahmetyp | | 34 |
| | | Untertitelaufnahme | | 34 |
| | | Aufnahmepartition | | 34 |
| | Sprung | | | 34 |

## Das OSD Menü Programme bearbeiten

Zum Bearbeiten der vorhandenen TV- und Radioprogramme. Die Funktionsweise ist für TV- und Radioprogramme gleich.

**Favoriten**

Sie können Ihre Lieblingsprogramme in eine separate Liste übernehmen. Durch Betätigung der Taste [FAVOR] haben Sie einen schnellen Zugriff auf Ihre Lieblingsprogramme.

Wählen Sie das gewünschte Programm und drücken Sie die Taste [FAVOR]. Fügen Sie durch Betätigung der Taste [OK] das Programm einer oder mehrerer FAV-Listen zu. Das Entfernen erfolgt in gleicher Weise.

**Das OSD Menü Systemeinstellungen**

**Zeiteinstellungen**

Damit der Receiver die korrekte Zeit anzeigen und der Timer zum gewünschten Zeitpunkt starten kann, müssen die Zeiteinstellungen kontrolliert und gegebenenfalls angepasst werden.

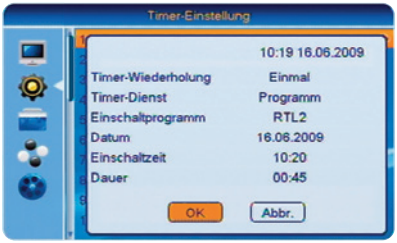
Im Einfach-Betrieb steht Ihnen nur die Funktion zum Ändern der Sommerzeit zur Verfügung.

**Timereinstellungen**

**Timer 1-30**

Sie können bis zu 30 verschiedene Zeitereignisse vorprogrammieren. Zum Beispiel Sendungen, die Sie nicht verpassen wollen oder zur Erinnerung an Geburtstage oder Jahrestage.

# 7. Das OSD-Menü EINFACH



**Timer-Wiederholung**
Unter Timer-Wiederholung legen Sie fest, wie oft der Timer aktiviert werden soll: Einmalig, täglich, wöchentlich, monatlich oder jährlich. Wählen Sie die Einstellung „Aus“, bleibt der Timer deaktiviert.

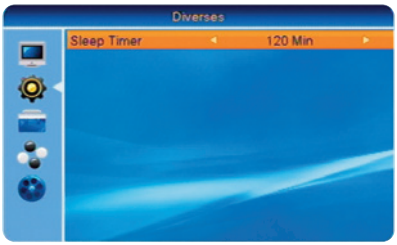
**Timer-Dienst**
Wählen Sie „Programm“, wenn Sie eine bestimmte Sendung ansehen oder mit einem Videorecorder aufzeichnen möchten. Wählen Sie „Aufnahme“, wenn das Programm auf einem angeschlossenen USB-Datenträger aufgezeichnet werden soll.

**Einschaltprogramm**
Für eine normale Erinnerungsmeldung wählen Sie „Allgemein“. Die anderen Optionen erinnern Sie an Geburtstage oder Jahrestage. Haben Sie unter „Timer-Dienst“ die Auswahl „Programm“ getroffen, können Sie an dieser Stelle das Programm wählen, das nach dem Einschalten erscheinen soll.

**Datum**
Geben Sie das gewünschte Datum (z.B. 02. Juni 2009) wie folgt ein: 02.06.2009.

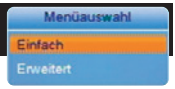
**Einschaltzeit**
Geben Sie die Startzeit des Ereignisses 4-stellig ein.

**Dauer**
Geben Sie die Dauer der Sendung 4-stellig ein. Für eine Sendung mit 90 Minuten Spieldauer geben Sie 01:30 (1 Stunde und 30 Minuten) ein.




**Sleep Timer**
Aus • 10 min • 30 min • 60 min • 90 min • 120 min
Das Gerät schaltet sich nach Ablauf der eingestellten Zeit in Bereitschaft (Standby).

# 7. Das OSD-Menü EINFACH



**Das OSD Menü Diverses**

**Information**

Hier erhalten Sie Informationen über den Softwarestand Ihres Satellitenreceivers. Halten Sie diese Daten bereit, wenn Sie sich an unseren Technischen Kundendienst wenden.

**Das OSD Menü Spiele**

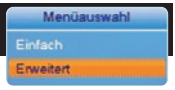
Zur Unterhaltung stehen Ihnen 3 Spieleklassiker zur Auswahl.

- Tetris
- Othello
- Sudoku

**Das OSD Menü Media**

Hinweise zum Menü Aufnahmeverwaltung finden Sie auf Seite 60.

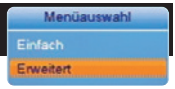
# 8. Das OSD-Menü ERWEITERT – Übersicht





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1. Programme bearbeiten** | 1.1 TV-Programmliste | 1.1.1 Favoriten | | 38 |
| | | 1.1.2 Sperren | | 38 |
| | | 1.1.3 Überspringen | | 39 |
| | | 1.1.4 Verschieben | | 39 |
| | | 1.1.5 Ändern | 1.1.5.1 Sortieren | 39 |
| | | | 1.1.5.2 Umbenennen | 40 |
| | | | 1.1.5.3 Löschen | 40 |
| | 1.2 Radio-Programmliste | | | 40 |
| | 1.3 Alle löschen | | | 40 |
| | 1.4 Aktuelle Programmliste sichern | | | 40 |
| **2. Installation** | 2.1 Antennenverbindung | 2.1.1 Drehanlage/ Feste Ausrichtung | | 41 |
| | 2.2 Satellitenliste | 2.2.1 Satellit | | 43 |
| | 2.3 Antenneneinstellung | 2.3.1 Satellit | | 43 |
| | | 2.3.2 LNB-Frequenz | | 43 |
| | | 2.3.3 Transponder | | 43 |
| | | 2.3.4 DiSEqC | | 43 |
| | | 2.3.5 22kHz | | 44 |
| | | 2.3.6 Polarisation | | 44 |
| | | 2.3.7 Signalanzeigen | | 44 |
| | 2.4 Einzelsatellitensuche | 2.4.1 Satellit | | 45 |
| | | 2.4.2 Nur Freie | | 45 |
| | | 2.4.3 Suchlauf | | 45 |
| | | 2.4.4 Netzwerksuche | | 45 |
| | | 2.4.5 Suchlaufmodus | | 45 |
| | | 2.4.6 Suche (ausführen) | | 45 |
| | 2.5 Multi-Satellitensuche | 2.5.1 Satellit | | 45 |
| | 2.6 TP-Liste | 2.6.1 Satellitenauswahl | | 46 |
| | | 2.6.2 Symbolrate | | 46 |
| | | 2.6.3 Polarisation | | 46 |

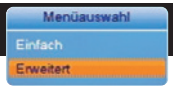
# 8. Das OSD-Menü ERWEITERT – Übersicht



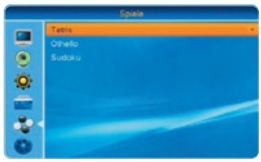


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **3. Systemeinstellungen** | 3.1 Sprache | 3.1.1 Menüsprache | | 47 |
| | | 3.1.2 1. Audiosprache | | 47 |
| | | 3.1.3 2. Audiosprache | | 47 |
| | | 3.1.4 Untertitelsprache | | 47 |
| | | 3.1.5 Teletext | | 47 |
| | 3.2 TV-Einstellungen | 3.2.1 Bildschirmauflösung | | 48 |
| | | 3.2.2 Bildschirmformat | | 48 |
| | | 3.2.3 Video-Ausgang | | 48 |
| | 3.3 Anzeigeeinstellungen | 3.3.1 Helligkeit | | 49 |
| | | 3.3.2 Kontrast | | 49 |
| | | 3.3.3 Farbsättigung | | 49 |
| | 3.4 Zeiteinstellungen | 3.4.1 GMT-Nutzung | | 49 |
| | | 3.4.2 GMT-Verschiebung | | 49 |
| | | 3.4.3 Sommerzeit | | 49 |
| | | 3.4.4 Datum | | 49 |
| | | 3.4.5 Uhrzeit | | 49 |
| | 3.5 Timer-Einstellung | 3.5.1 Timer 1-30 | 3.5.1.1 Timer-Wiederholung | 50 |
| | | | 3.5.1.2 Timer-Dienst | 50 |
| | | | 3.5.1.3 Einschaltprogramm | 50 |
| | | | 3.5.1.4 Einschaltdatum | 50 |
| | | | 3.5.1.5 Einschaltzeit | 50 |
| | | | 3.5.1.6 Dauer | 50 |
| | 3.6 Kindersicherung | 3.6.1 Menü sperren | | 51 |
| | | 3.6.2 Programmsperre | | 51 |
| | | 3.6.3 Neues Passwort | | 51 |
| | | 3.6.4 Neues Passwort best. | | 51 |
| | 3.7 OSD-Einstellungen | 3.7.1 Untertitelanzeige | | 51 |
| | | 3.7.2 OSD-Anzeigedauer | | 51 |
| | | 3.7.3 OSD-Transparenz | | 51 |
| | | 3.7.4 Dimmer | | 51 |
| | 3.8 Favoriten | | | 52 |
| | 3.9 Diverses | 3.9.1 LNB-Spannung | | 52 |
| | | 3.9.2 Programmtyp | | 52 |
| | | 3.9.3 Signalton | | 52 |
| | | 3.9.4 Sleep Timer | | 52 |

# 8. Das OSD-Menü ERWEITERT – Übersicht

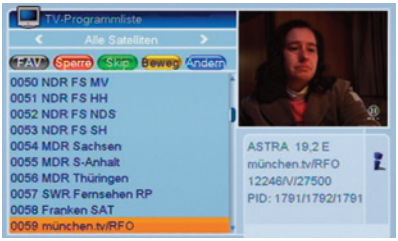




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **4. Diverses** | 4.1 Receiver-Information | | | 53 |
| | 4.2 Werkseinstellung | | | 53 |
| | 4.3 Upgrade über Satellit | | | 53 |
| | 4.4 USB-Update | 4.4.1 Aktualisierung | | 54 |
| | | 4.4.2 Update-Datei | | 54 |
| | 4.5 Auf USB-Datenträger sichern | | | 54 |
| | 4.6 USB | 4.6.1 Setup für Wiedergabeliste | | 55/57 |
| | | 4.6.2 Wiedergabelisten | | 58 |
| | | 4.6.3 Wiederholung | | 58 |
| | 4.7 Datenträger sicher entfernen | | | 58 |
| **5. Spiele**   | 5.1 Tetris | | | 59 |
| | 5.2 Othello | | | 59 |
| | 5.3 Sodoku | | | 59 |
| **6. Media** | 6.1 Aufnahmeverwaltung | 6.1.1 Sperren | | 60 |
| | | 6.1.2 Löschen | | 60 |
| | | 6.1.3 Umbenennen | | 60 |
| | 6.2 Festplatteninformation | | | 61 |
| | 6.3 Formatieren | | | 61 |
| | 6.4 Aufnahmeeinstellungen | 6.4.1 Timeshift | | 61 |
| | | 6.4.2 Timeshift-Aufnahme | | 61 |
| | | 6.4.3 USB-Geschwindigkeit ermitteln | | 62 |
| | | 6.4.4 Aufnahmetyp | | 62 |
| | | 6.4.5 Untertitel aufnehmen | | 62 |
| | | 6.4.6 Aufnahmepartition | | 62 |
| | 6.5 Sprung | | | 62 |

## 1. Programme bearbeiten

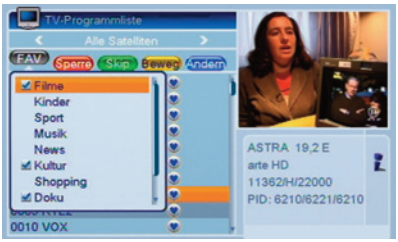
Zum Bearbeiten der vorhandenen TV- und Radioprogramme.




### 1.1 TV-Programmliste – (Radio-Programme)

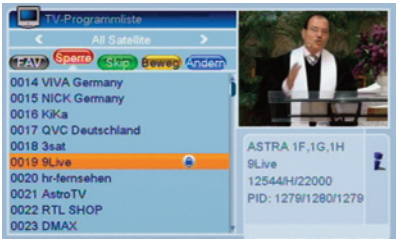
Die TV-Programme können in FAV-Listen übernommen, verschoben, gesperrt, sortiert und bearbeitet werden. Mit den Tasten [◀▶] können Sie den Satelliten auswählen. Mit den Tasten [PG-/PG+] kann in der Programmliste seitenweise navigiert werden.
Nach dem Verlassen durch die Taste [Exit] erscheint ein Dialog, ob die Änderungen gespeichert werden sollen.

Drücken Sie die farbigen Tasten um die folgenden Funktionen auszuführen:




#### 1.1.1 Favoriten FAV

Sie können Ihre Lieblingsprogramme in eine separate Liste übernehmen. Durch Betätigung der Taste [FAV] haben Sie einen schnellen Zugriff auf Ihre Lieblingsprogramme.
Wählen Sie das gewünschte Programm und drücken Sie die Taste [FAV]. Fügen Sie durch Betätigung der Taste [OK] das Programm einer oder mehrerer FAV-Listen zu. Das Entfernen erfolgt in gleicher Weise.



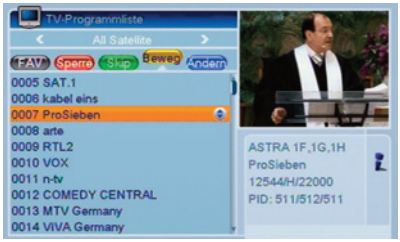

#### 1.1.2 Sperren Sperre

Einzelne Programme, z.B. mit jugendgefährdenden Inhalten, können gegen unbefugten Zugriff gesperrt werden. Der Zugriff ist dann nur noch nach Eingabe des Passwortes möglich. Drücken Sie die Taste [Rot] und markieren Sie die zu sperrenden Programme mit der Taste [OK]. Hinweis: Um die Programmsperre zu aktivieren, müssen Sie im Menü „Kindersicherung“ die Programmsperre einschalten.

# 8. Das OSD-Menü – Programme

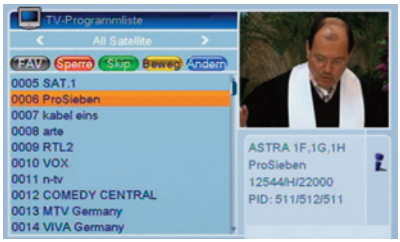
### 1.1.3 Überspringen Skip

Programme können beim Zappen mit der Taste [CH▼] übersprungen werden. Drücken Sie die Taste [Grün] und markieren Sie die entsprechenden Programme mit der Taste [OK]. Hinweis: Sie können diese Programme durch direkte Eingabe des Programmplatzes weiterhin auswählen.




### 1.1.4 Verschieben Beweg

Drücken Sie die Taste [Gelb], wählen Sie das gewünschte Programm und drücken Sie die Taste [OK]. Verschieben Sie das Programm mit den Tasten [CH▲/CH▼] auf den neuen Programmplatz und drücken Sie [OK].




### 1.1.5 Ändern Ändern

Zum Bearbeiten der vorhandenen TV- und Radioprogramme, wie löschen, umbenennen und sortieren, drücken Sie die Taste [Blau].

### 1.1.5.1 Sortieren Sort

Drücken Sie die Taste [Rot], um die gewählte Programmliste zu sortieren. Sortierung der Programme nach unterschiedlichen Kriterien: „Name (A-Z)“ und „Name (Z-A)“ (alphabetisch), „Freie/Pay TV“ (frei empfangbare vor verschlüsselten Programmen) und „Sperre“ (gesperrte Programme an das Ende der Liste). Hinweis: Wenn Sie das Menü verlassen und die Sortierung dauerhaft bestätigen, kann die vorherige Reihenfolge nicht wieder hergestellt werden!

### 1.1.5.2 Umbenennen Ändern

Drücken Sie die Taste [Grün], wenn Sie das gewählte Program umbenennen möchten.

| | |
|---|---|
| CAPS (rote Taste): | Wechsel zwischen Groß- und Kleinschreibung |
| DEL (grüne Taste): | Zeichen löschen |
| OK (gelbe Taste): | Namen speichern |
| CANCEL (blaue Taste): | Menü ohne speichern verlassen |

### 1.1.5.3 Löschen Lösch

Drücken Sie die Taste [Blau] und markieren Sie mittels der Taste [OK] die Programme, die Sie löschen möchten. Nach dem Verlassen des Menüs erscheint eine Sicherheitsabfrage, ob alle ausgewählten Programme gelöscht werden sollen. Hinweis: Durch erneute Betätigung der Taste [OK] können Sie die Auswahl wieder aufheben.

### 1.2 Radio-Programmliste

Verwaltung der Radioprogramme. Die Bedienung unterscheidet sich nicht von den unter TV-Programme beschriebenen Punkten.

### 1.3 Alle löschen

Die Funktion „Alle löschen“ ist sinnvoll, wenn Sie den Receiver neu installieren wollen und anschließend einen automatischen Suchlauf starten.

### 1.4 Aktuelle Programmliste sichern

Ihr DXH 900 wird werksseitig mit einer bestimmten Programmreihenfolge und Satellitenliste ausgeliefert, die Sie beliebig verändern können. Nach einem Werksreset oder Software Upgrade wird die Reihenfolge stets in den ursprünglichen Auslieferungszustand zurückgesetzt und alle von Ihnen vorgenommenen Änderungen gingen verloren. Um Ihre persönliche Programmreihenfolge dauerhaft festzulegen, wählen Sie die Funktion „Aktuelle Programmliste sichern“. Nach einem Werksreset oder Software Upgrade bleibt die Reihenfolge nun erhalten. Sie können auch mehrere Versionen Ihrer Programmlisten auf einem USB-Datenträger sichern und wieder zurück spielen (s. Punkt 4.5).

## 2. Installation

Im Menü Installation finden Sie alle Einstellungen, die für die Anpassung an die Satellitenanlage und die Sender-speicherung notwendig sind.

### 2.1 Antennenverbindung

### 2.1.1 Drehanlage (DiSEqC-LNB erforderlich) oder feste Ausrichtung

Sofern mit dem Gerät Anlagen gesteuert werden sollen, die zum Empfang von mehr als einem Satelliten in der Lage sind, ist die Verwendung eines DiSEqC-LNB anstelle eines Universal LNB erforderlich.

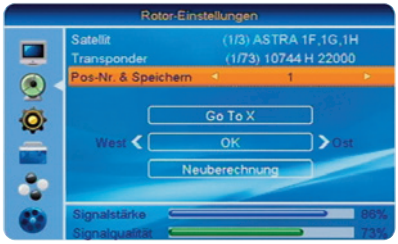
Besitzen Sie eine motorgesteuerte Drehanlage, wählen Sie im Menü Antennenverbindung die Option Drehanlage aus.

Anschließend öffnen Sie das Menü Antenneneinstellung und wählen den LNB- und Rotor-Typ aus. Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob Sie einen DiSEqC 1.2 oder DiS-EqC 1.3 (USALS) Rotor besitzen, schauen Sie bitte in die Bedienungsanleitung Ihres Antennenrotors.

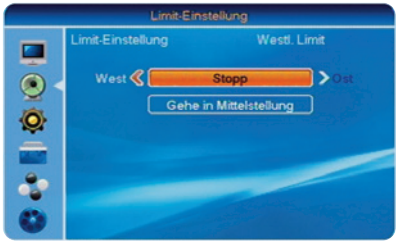
Besitzen Sie einen USALS-Rotor, können Sie unter Örtl. Längen- und Breitengrad die Koordinaten des Antennen-standortes eingeben (z. B. Hamburg 10.03 E und 053,57 N). Vor der Eingabe der Koordinaten drücken Sie die OK-Taste.

**Alle löschen:** Zum Löschen aller gespeicherten Satellitenpositionen. Nach dem Löschen müssen Sie die Positionen für den DiSEqC 1.2 neu einstellen.

# 8. Das OSD-Menü – Installation

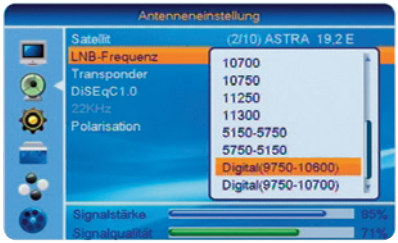


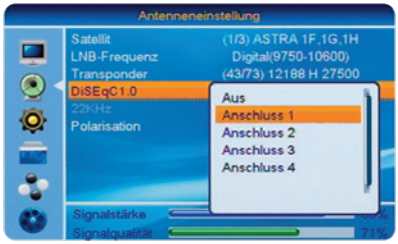

**Rotoreinstellungen (DiSEqC 1.2):**
**Satellit:** Wählen Sie den gewünschten Satelliten zur Einstellung der Drehanlage aus. Hinweis: Fehlen an dieser Stelle Satelliten, fügen Sie diese im Menü Satellitenliste hinzu.
**Transponder:** Zum Aufsuchen des Satelliten können Sie einen vorprogrammierten Transponder auswählen.
**Position & Speichern:** Ordnen Sie jedem Satelliten eine Positionsnummer zu. Wichtig: Nach erfolgreicher Einrichtung des Satelliten müssen Sie die Nummer an dieser Stelle mit OK bestätigen!
Hinweis: Die folgenden Punkte können Sie überspringen, wenn Sie einen USALS-Rotor verwenden. Die Satelliten-positionen wurden bereits automatisch gespeichert.
**Go To X:** Zum leichteren Auffinden weiterer Satelliten können Sie aus der Liste bereits gespeicherte Positionen direkt ansteuern. Der Wert „Reference“ steht für die Mittelstellung und sollte genau in Richtung Süden ausgerichtet sein.
**West/Ost**: Steuern Sie mittels der Steuertasten ◀▶ die Antenne in Richtung Westen oder Osten. Beobachten Sie stets die Signalanzeigen. Hinweis: Sollten Sie bei der Suche keinen Signalpegel erhalten, wählen Sie einen anderen Transponder aus.
**Neuberechnung:** Hier wird der interne Zähler für die einzelnen Satellitenpositionen, ausgehend von der Mittelstellung des Rotors (Süden), neu berechnet. Abweichungen können im Laufe der Zeit durch häufiges Drehen, mechanische Toleranzen und äußere Einflüsse (Wind) auftreten.




Sie können den Schwenkbereich der Antenne begrenzen, um diese vor Beschädigungen durch Hindernisse zu schützen. Wählen Sie unter Limit-Einstellung eine Richtung (westl. oder östl. Limit) aus und drücken Sie die Taste OK. Die folgende Auswahl dient zur Steuerung der Antenne bis zum äußersten Drehbereich. Zum Drehen verwenden Sie die Steuertasten ◀▶. Bestätigen Sie nacheinander beide Limits mit der OK-Taste.

# 8. Das OSD-Menü – Installation




## 2.2 Satellitenliste

In der Satellitenliste sind alle voreingestellten Satelliten aufgeführt.

### 2.2.1 Satellit

Zum Auswählen des gewünschten Satelliten drücken Sie die Taste [OK]. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeiten, den Satellitennamen umzubenennen (Taste [Rot]), einen neuen Satelliten hinzuzufügen (Taste [Grün]) oder eine Satellitenposition zu löschen (Taste [Blau]).

**Umbenennen:** Wählen Sie die Satellitenposition aus der Liste aus und drücken Sie die Taste [Rot]. Wählen Sie die Buchstaben und Zeichen mit den Zahlen- und Steuertasten aus.

Weitere wichtige Schaltflächen auf der Bildschirmtastatur:

| | |
|---|---|
| Leerzeichen (Space): | [0] |
| Zeichen löschen (Delete): | [Grün] |
| Namen speichern und Tastatur schließen: | [Gelb] |
| Abbrechen (Cancel): | [Blau] |
| Groß-/Kleinschreibung: | [Rot] |

## 2.3 Antenneneinstellung

Um einen erfolgreichen Suchlauf durchführen zu können, müssen Sie den Receiver an die vorhandene Antenne anpassen.

### 2.3.1 Satellit

Wählen Sie den Satelliten, dessen Einstellung geändert werden soll, aus.

### 2.3.2 LNB-Frequenz

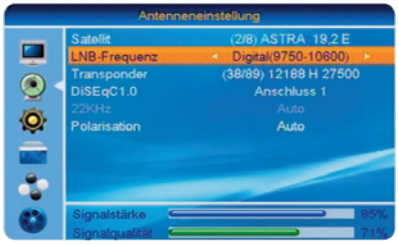
Digital ist fast ausnahmslos die richtige Wahl für alle handelsüblichen LNBs. Wählen Sie die weiteren Einstellungen nur, wenn in der Montageanleitung ausdrücklich darauf hingewiesen wird!

### 2.3.3 Transponder

Wählen Sie einen Transponder des gewählten Satelliten. Die korrekten Einstellungen können Sie mittels der Signalstärke- und Signalqualitätsanzeigen kontrollieren.

### 2.3.4 DiSEqC

DiSEqC ermöglicht den Empfang mehrerer Satellitenpositionen. Haben Sie z.B. zwei LNBs, die auf zwei unterschiedliche Satelliten (ASTRA und HOTBIRD) ausgerichtet sind, verwenden Sie DiSEqC-LNBs und einen DiSEqC-Schalter. Wählen Sie für die Position ASTRA die Einstellung 1/2 und für HOTBIRD die Einstellung 2/2. Sie können 2-, 4-, 8- oder 16-fach-Umschalter und DiSEqC-fähige Multischalter ansteuern. Hinweis: Auf einigen DiSEqC-Umschaltern sind die Anschlüsse mit Buchstaben (A, B, C, D ...) statt mit Nummern gekennzeichnet. Die Reihenfolge ist jedoch gleich.




**2.3.5 22 kHz**

Das 22kHz-Signal dient zur Umschaltung eines Universal-LNB (aus = Low-Band, 22kHz = High-Band). Haben Sie als LNB-Typ „Digital“ ausgewählt, erfolgt die Umschaltung automatisch. Falls Sie keinen handelsüblichen LNB besitzen, müssen Sie an dieser Stelle die Einstellung manuell vornehmen.

**2.3.6 Polarisation**

Satellitensignale werden horizontal oder vertikal polarisiert ausgestrahlt. Sie sollten stets die Einstellung AUTO wählen, die den Empfang beider Ebenen erlaubt. In absoluten Ausnahmesituationen kann es erforderlich sein, wahlweise nur die horizontale ODER die vertikale Ebene zu empfangen, z.B. in Hausgemeinschaftsanlagen oder zum Empfang exotischer Satelliten.

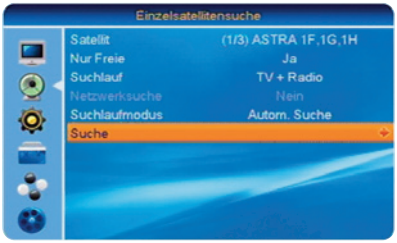
**2.3.7 Signalanzeigen**

**Signalstärke**

Die Signalstärkeanzeige zeigt den gesamten Pegel des Eingangssignales an.

**Signalqualität**

Die Signalqualität ist ganz entscheidend für einen störungsfreien Empfang. Richten Sie die Antenne stets so aus, dass die Signalstärke und Signalqualität den maximalen Pegel erreicht!




### 2.4 Einzelsatellitensuche

#### 2.4.1 Satellit

Wählen Sie einen voreingestellten Satelliten aus der Liste. Sollte der gewünschte Satellit nicht aufgeführt sein, müssen Sie den Satelliten, wie unter 2.2 beschrieben, hinzufügen.

#### 2.4.2 Nur Freie

Entscheiden Sie, ob nur die frei empfangbaren oder auch die verschlüsselten Programme abgespeichert werden sollen. Wählen Sie vorzugsweise die Einstellung „OK (Ja)“ um die verschlüsselten Programme herauszufiltern.

#### 2.4.3 Suchlauf

Entscheiden Sie, ob TV- und/oder Radio-Programme gesucht werden sollen.

#### 2.4.4 Netzwerksuche

Die Satelliten ASTRA (19,2° Ost) und HOTBIRD (13° Ost) bieten eine sogenannte Netzwerksuche an. Diese Satelliten senden eine Tabelle (NIT = Network Information Table) über alle verfügbaren Programme. Der Satellitenreceiver kann dadurch alle Programme auslesen.

#### 2.4.5 Suchlaufmodus

**Autom. Suche** Zum automatischen Suchen aller verfügbaren Transponder einer Satellitenposition.

**Voreingestellte Suche** Startet den Suchlauf mit den werksseitig voreingestellten Transpondern.

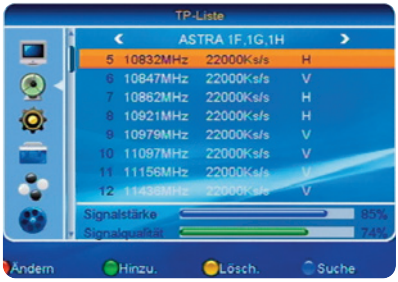
#### 2.4.6 Suche

Zum Starten der Suche drücken Sie die Taste [OK].

### 2.5 Multi-Satellitensuche

#### 2.5.1 Satellit

Übersicht der Satelliten, die bei der Multisatellitensuche abgesucht werden. Hinweise zu den Einstellungen finden Sie oben (2.4.2-2.4.6).




## 2.6 TP-Liste

Zum Absuchen eines einzelnen Transponders. Diese Suchmethode bietet sich an, wenn Sie nur ein bestimmtes Programm oder ein bestimmtes Programmpaket abspeichern möchten. Die entsprechenden Empfangsparameter (Frequenzen usw.) erhalten Sie aus dem Internet oder TV- und Fachzeitschriften.

### 2.6.1 Satellitenauswahl

Wählen Sie einen voreingestellten Satelliten mit den [◀▶]-Tasten aus.
Zum Ändern eines Transponders drücken Sie die Taste [Rot], zum Hinzufügen eines neuen Transponders drücken Sie die Taste [Grün], zum Löschen des aktuellen Transponders drücken Sie die Taste [Gelb]. Möchten Sie den Transponder des ausgewählten Satelliten absuchen, drücken Sie die Taste [Blau].

### 2.6.2 Symbolrate

Die Symbolraten der gängigsten Satellitentransponder haben fast ausschließlich die Werte 27500 oder 22000. Ändern Sie die Werte durch direkte Eingabe oder in Einzelschritten mit den [◀▶]-Tasten.

### 2.6.3 Polarisation

Satellitensignale werden horizontal oder vertikal polarisiert ausgestrahlt. Wählen Sie die übereinstimmende Ebene H oder V aus.
Hinweis: Die oft verwendete Schreibweise, z.B. 12480H bedeutet: Frequenz 12480 MHz und das H steht für horizontal.

## 3. Systemeinstellungen

Im Menü System können Sie den Satellitenreceiver an das angeschlossene TV-Gerät anpassen, die Sprachen für das Menü und die Tonwiedergabe, die Zeit, Kindersicherung und vieles mehr einstellen.

### 3.1 Sprache

Im Untermenü „Sprache“ können Sie die Sprache des Bildschirmmenüs und die bevorzugten Sprachen für die Tonwiedergabe auswählen.

#### 3.1.1 Menüsprache

Wählen Sie die gewünschte Sprache für die Anzeige des Bildschirmmenüs aus. Verwenden Sie dazu Sie die Tasten [◀▶].

#### 3.1.2 1. Audiosprache

Wählen Sie die Sprache aus, die bei mehrsprachigen Sendungen wiedergegeben werden soll, falls diese verfügbar ist.

#### 3.1.3 2. Audiosprache

Wählen Sie die Sprache aus, die bei mehrsprachigen Sendungen wiedergegeben werden soll, falls die 1. Audiosprache nicht verfügbar sein sollte. Ist keine der beiden bevorzugten Sprachen verfügbar, wird diese senderseitig vorgegeben.

#### 3.1.4 Untertitelsprache

DVB-Untertitel können mehrsprachig ausgestrahlt werden. Wählen Sie die bevorzugte Sprache aus.

#### 3.1.5 Teletext

Für mehrsprachige Teletext-Angebote wählen Sie die bevorzugte Sprache aus.

# 8. Das OSD-Menü – Systemeinstellungen

### 3.2 TV-Einstellungen

Zur Anpassung des Satellitenreceivers an das TV-Gerät.

### 3.2.1 Bildschirmauflösung

Hier können Sie die Bildschirmauflösung am HDMI-Ausgang optimieren. Beachten Sie, dass beim Ändern der Auflösung das Bild ausfallen kann. Für eine optimale Darstellung auf einem modernen Flachbildschirm empfehlen wir die Einstellung 1080i_50 oder 720p_50. Ferner stehen noch die Einstellungen „By Source“ (senderseitig abhängig) und „By Native TV“ (automatische Anpassung an das TV-Gerät).

### 3.2.2 Bildschirmformat

Besitzen Sie ein TV-Gerät mit einem 16:9-Bildschirm, wählen Sie die Einstellung 16:9. Für 4:3-Bildschirme wählen Sie die Einstellungen 4:3PS (Pan & Scan) oder 4:3LB (Letterbox). Bei Pan & Scan werden bei 16:9-Breitband-Sendungen die schwarzen Balken am oberen und unteren Bildrand abgeschnitten. Dadurch wird das Bild vergrößert dargestellt, allerdings werden auch der linke und rechte Bildrand ausgeblendet. Bei der Letterbox-Darstellung ist das gesamte Bild, einschließlich der schwarzen Balken bei 16:9-Kinoformat-Sendungen sichtbar.

### 3.2.3 Video-Ausgang

Zur Festlegung, welche Art von Videosignalen an den Scartbuchsen des Receivers ausgegeben werden. RGB erzielt durch die getrennte Übertragung der Farben Rot, Grün und Blau eine hohe Farbtreue und Bildschärfe. Mit der Einstellung YUV+HDMI erzielen Sie die bestmögliche Bildqualität. Die Buchsen YPbPr eignen sich besonders zum Anschluss eines Beamers.

# 8. Das OSD-Menü – Systemeinstellungen

### 3.3 Anzeigeeinstellungen

#### 3.3.1 Helligkeit

Mit den Navigationstasten ◀▶ können Sie die Helligkeit des TV-Bildes am HDMI-Ausgang einstellen.

#### 3.3.2 Kontrast

Mit den Navigationstasten ◀▶ können Sie das Verhältnis dunkel/hell (Kontrast) des TV-Bildes am HDMI-Ausgang einstellen.

#### 3.3.3 Farbsättigung

Mit den Navigationstasten ◀▶ können Sie die Intensität der Farbe des TV-Bildes am HDMI-Ausgang einstellen.

### 3.4 Zeiteinstellungen

Damit der Receiver die korrekte Zeit anzeigen und der Timer zum gewünschten Zeitpunkt starten kann, müssen die Zeiteinstellungen kontrolliert und gegebenenfalls angepasst werden.

#### 3.4.1 GMT-Nutzung

GMT bedeutet Greenwich Mean Time und ist der Bezugspunkt der unterschiedlichen Zeitzonen. Bei ausgeschalteter GMT-Einstellung können Sie die Zeit manuell eingeben.

#### 3.4.2 GMT-Verschiebung

Die zeitliche Abweichung des deutschsprachigen Raumes zur GMT liegt – je nach Sommer- oder Winterzeit – bei +1 oder +2 Stunden.

#### 3.4.3 Sommerzeit

Stellen Sie hier halbjährlich die Sommerzeit ein bzw. aus.

#### 3.4.4 Datum

Zur manuellen Eingabe des heutigen Datums (nur bei GMT aus).

#### 3.4.5 Uhrzeit

Zur manuellen Eingabe der aktuellen Uhrzeit (nur bei GMT aus).

### 3.5 Timer-Einstellung

#### 3.5.1 Timer 1-30

Sie können bis zu 30 verschiedene Zeitereignisse vorprogrammieren. Zum Beispiel Sendungen, die Sie nicht verpassen wollen oder zur Erinnerung an Geburtstage oder Jahrestage.

##### 3.5.1.1 Timer-Wiederholung

Unter Timer-Wiederholung legen Sie fest, wie oft der Timer aktiviert werden soll: Einmalig, täglich, wöchentlich oder monatlich. Wählen Sie die Einstellung „Aus“, bleibt der Timer deaktiviert.

##### 3.5.1.2 Timer-Dienst

Wählen Sie „Programm“, wenn Sie eine bestimmte Sendung ansehen oder mit dem Videorekorder aufzeichnen möchten. Wählen Sie „Aufnahme“ wenn die Sendung auf dem angeschlossenen USB Datenträger aufgenommen werden soll.

##### 3.5.1.3 Einschaltprogramm

Für eine normale Erinnerungsmeldung wählen Sie „Allgemein“. Haben Sie unter „Timer-Dienst“ die Auswahl „Programm“ getroffen, können Sie an dieser Stelle das Programm wählen, das nach dem Einschalten erscheinen soll.

##### 3.5.1.4 Einschaltdatum

Geben Sie das gewünschte Datum (z.B. 02. Juni 2009) wie folgt ein: 02.06.2009.

##### 3.5.1.5 Einschaltzeit

Geben Sie die Startzeit des Ereignisses 4-stellig ein.

##### 3.5.1.6 Dauer

Geben Sie die Dauer des Ereignisses 4-stellig ein.

Bei aktiviertem Timer schaltet das Gerät nicht in den Stromsparenden Standby Modus zurück, wenn Sie das Gerät ausschalten. Dies wird durch die Uhrzeit Anzeige im Display, sofern diese nicht ausgeschaltet wurde, angezeigt.

### 3.6 Kindersicherung

Sie können das Menü und Programme, z. B. mit jugendgefährdenden Inhalten, vor unbefugtem Zugriff sperren. Der Zugriff ist dann nur durch Eingabe eines vierstelligen Passwortes möglich.

#### 3.6.1 Menüsperre

Wenn Sie den erweiterten Bereich des Bildschirmmenüs schützen wollen, stellen Sie die Menüsperre auf „Ein“.

#### 3.6.2 Programmsperre

Programme, die Sie zuvor im Menü Programme gesperrt haben, können nur nach Eingabe des Passwortes angewählt werden, wenn Sie die Programmsperre einstellen.

#### 3.6.3 Neues Passwort

Wenn Sie das voreingestellte Passwort 0000 ändern wollen, geben Sie an dieser Stelle das neue Passwort ein.

#### 3.6.4 Passwort bestätigen

Bestätigen Sie das neue Passwort. Merken Sie sich das Passwort gut oder bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf!

### 3.7 OSD-Einstellung

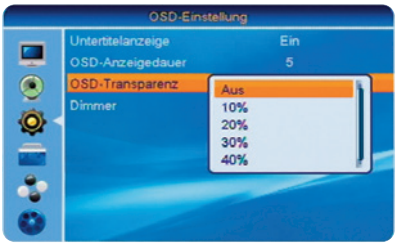
In diesem Menü können Sie die Darstellung des Bildschirmmenüs bearbeiten.

#### 3.7.1 Untertitelanzeige

Wählen Sie „Ein“, wenn Untertitel zu einer Sendung eingeblendet werden sollen.

#### 3.7.2 OSD-Anzeigedauer

Die Anzeigedauer von Hinweisen, Fehlermeldungen kann zwischen 1 Sekunde und 10 Sekunden festgelegt werden.

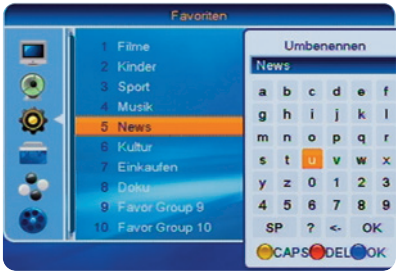



#### 3.7.3 OSD-Transparenz

Die Durchsichtigkeit des Bildschirmmenüs können Sie zwischen 10% (Hintergrund schwach sichtbar) und 40% (stark durchscheinend) wählen.

#### 3.7.4 Dimmer

Zur Einstellung der Anzeige am Gerät:
Aus – Niedrig – Mittel – Hoch




### 3.8 Favoriten

In diesem Menü können Sie die zehn Favoritenlisten umbenennen. Wählen Sie einen Eintrag aus und drücken Sie die Taste [OK]. Mit den Zahlentasten 0-9 können Sie durch mehrmaliges Drücken verschiedene Zeichen wählen. Die Taste [Gelb] erlaubt das Umschalten zwischen Groß- und Kleinschreibung. Mit der Taste [Rot] lassen sich Zeichen löschen.

### 3.9 Diverses

#### 3.9.1 LNB-Spannung

Die LNB-Spannung des Satellitenreceivers versorgt den LNB mit einer Betriebsspannung und sorgt für die Umschaltung der unterschiedlichen Empfangsebenen. Hinweis: Lassen Sie die LNB-Spannung stets eingeschaltet, es sei denn, es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, diese abzuschalten. In seltenen größeren Gemeinschaftsanlagen könnte dies der Fall sein.

#### 3.9.2 Programmtyp

Legen Sie fest, ob alle frei empfangbaren, nur verschlüsselte oder alle gespeicherten Sender angezeigt werden sollen.

#### 3.9.3 Signalton

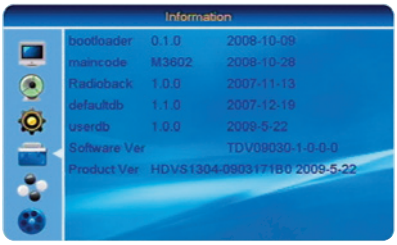
Der Signalton kann Ihnen beim Ausrichten der Antenne helfen. Je höher der Ton, desto stärker das Satellitensignal. Den Ton hören Sie, wenn Sie das Menü Antenneneinstellung öffnen.

#### 3.9.4 Sleep Timer

Aus · 10 min · 30 min · 60 min · 90 min · 120 min
Das Gerät schaltet sich nach Ablauf der eingestellten Zeit in Bereitschaft (Standby).

## 4. Diverses

Unter Diverses finden Sie viele nützliche und hilfreiche Informationen und umfangreiche Möglichkeiten, Ihren Satellitenreceiver auf dem neusten Stand zu halten.



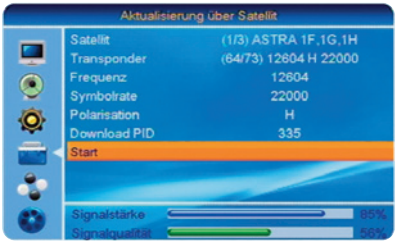

### 4.1 Information

Hier erhalten Sie Informationen über den Softwarestand Ihres Satellitenreceivers. Halten Sie diese Daten bereit, wenn Sie sich an unseren Technischen Kundendienst wenden.

Werkseinstellung
Diese Funktion lädt die Werkseinstellungen. Alle von Ihnen vorgenommenen Einstellungen und Programme werden überschrieben. Wollen Sie
Ja
Nein

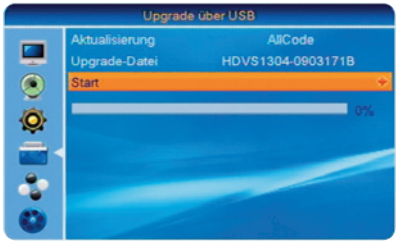
### 4.2 Werkseinstellung

Die Funktion Voreinstellung dient zum Zurücksetzen des Gerätes in den Auslieferungszustand. Achtung: Alle seit der ersten Inbetriebnahme veränderten Werte und gespeicherten Programme werden zurückgesetzt, bzw. gelöscht!




### 4.3 Upgrade über Satellit

Die aktuellste Software erhalten Sie wenn verfügbar über den Satelliten ASTRA (19,2° Ost). Prüfen Sie im Bedarfsfall, ob eine neue Software verfügbar ist, in dem Sie mit den [▲▼]-Tasten auf „Start“ gehen und die Taste [OK] betätigen. Die Suche und der Ladevorgang können einige Minuten dauern!




### 4.4 Upgrade über USB

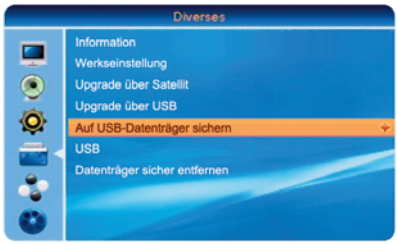
Über diesen Punkt können Sie die Software Ihres Receivers aktualisieren. Diese Variante ist schneller als das Update über Satellit bzw. dann zu empfehlen, wenn für Ihr Gerät gerade keine Software über Satellit zur Verfügung steht. Laden Sie sich die entsprechende Software auf www.skymaster.de herunter und speichern Sie diese auf dem USB Speichermedium ab (Beachten Sie die Hinweise beim Download).

#### 4.4.1 Aktualisierung

Wählen Sie hier den Punkt „Allcode“ aus um die Receiversoftware zu aktualisieren.

#### 4.4.2 Update Datei

Wählen Sie die entsprechende Datei aus und starten Sie das Update mit START. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und schalten Sie das Gerät auf keinen Fall aus bzw. trennen dies von der Netzspannung. Dies könnte zum vollständigen Ausfall des Gerätes führen.




### 4.5 Auf USB-Datenträger sichern

Sie können drei unterschiedliche Dateitypen auf einem USB-Datenträger sichern:

1. **AllCode:** Die komplette Receiversoftware, um z.B. ältere Versionen vor einem Upgrade auf dem PC zu archivieren. Die Datei kann nicht editiert, nur zurück gespielt werden. Sie sollten nach dem Speichern den vorgegebenen Dateinamen „M3602AllCode.abs“ noch um ein Datum erweitern, „M3602AllCode_2009_07_19.abs“.
2. **Radioback:** Ohne Funktion
3. **defaultdb (Programm- und Satellitenliste):** Sie können die komplette Programm- und Satellitenliste auf einen USB-Datenträger laden, auf den PC kopieren und dort die Reihenfolge und vieles mehr bearbeiten. Die bearbeitete Programmliste können sie komfortabel über die Option „Upgrade über USB“ einspielen! Den Editor für die Programmliste können Sie über unsere Internetseite www.sm-electronic.de · Service · Download-Center herunterladen

# 8. Das OSD-Menü – Diverses

### 4.6 USB

Nachdem Sie ein lesbares Speichermedium angeschlossen haben, öffnet sich ein Bildschirm der die aktuellen Daten der Festplatte in der Ordnerstruktur wie auf einem PC darstellt.
Dieses Menü erreichen Sie auch durch drücken der Taste USB auf der Fernbedienung. Bitte beachten Sie, dass nur Dateien des Typ MP3 und JPG wiedergegeben werden können.

Die verwendeten Symbole in dieser Übersicht haben folgende Bedeutung:

Zeigt an das Sie sich im Hauptverzeichnis des Datenträgers befinden.

Zeigt an, dass Sie sich in einem Unterverzeichnis befinden. Wenn Sie diesen Punkt aktivieren (OK Taste betätigen), wechselt der Receiver in das nächst höhere Verzeichnis.

Zeigt an, dass es sich um eine Audiodatei des Typs MP3 handelt.

Zeigt an, dass es sich um eine Bilddatei des Typs JPG handelt.

Zeigt an, dass an dieser Stelle ein weiteres Unterverzeichnis vorhanden ist.

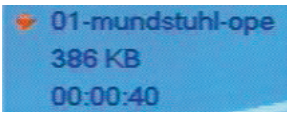
Der aktuelle Ordner wird in zufälliger Reihenfolge ständig wiedergegeben.

Der aktuelle Ordner wird in Reihenfolge ständig wiedergegeben.

Das aktuelle Lied wird ständig wiederholt.

Abgelaufene und verbleibende Zeit des aktuellen Titels

Steuerungselemente für Audiodateien übereinstimmend mit den Tasten auf der Fernbedienung.

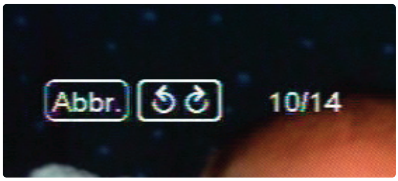



Titelname, Größe und Dauer bei Audiotiteln.
Dateiname, Größe und Bildinformationen bei Bildern.

Vorschaufenster für Bilddateien,
bei Audiotiteln wird diese Bild angezeigt.

# 8. Das OSD-Menü – Diverses

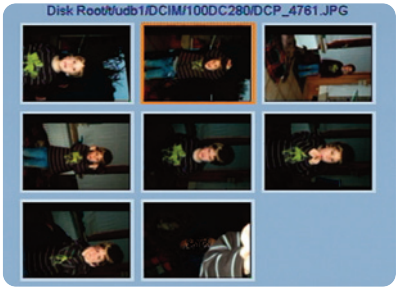
**Wiedergabe von Bildern**
Wählen Sie aus der Übersicht, mit den Navigationstasten, ein Bild aus und drücken Sie OK.




Die automatische Diashow startet von dem ausgewählten Bild.
Mit diesem Symbol wird angezeigt das derzeit Bild 10 von 14 zu sehen ist.

Während einer Bildwiedergabe stehen Ihnen folgende Optionen zur Verfügung:
Mit den Tasten ▲▼ wählen Sie ob die Liste Vorwärts bzw. Rückwärts abgespielt wird.
Mit den Tasten ◀▶ wird die Wiedergabe angehalten und das Bild Im- bzw. Gegen- den Uhrzeigersinn gedreht.
Mit der Taste ▶ wird die Wiedergabe in Reihenfolge fortgesetzt.

Wenn Sie während der Wiedergabe die Zoom Taste betätigen wird das Bild angehalten, Sie können mit der Zoom Taste den Vergrößerungsgrad einstellen und mit den Navigationstasten auf den gewünschten Bildausschnitt einstellen.
Mit der Taste EXIT verlassen Sie den Zoom Modus und mit der Taste ▶ führen Sie die Wiedergabe fort.

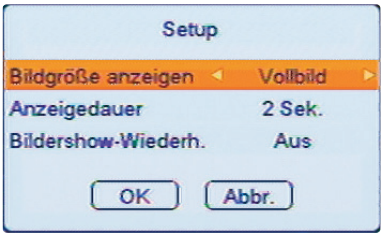



**M/P Multibildervorschau**
Drücken Sie die grüne Taste M/P, können bis zu 9 Bilder in einer Vorschau angezeigt werden. Befinden sich weitere Bilder im selben Verzeichnis auf dem USB-Datenträger, drücken Sie die Tasten PG+/PG- auf der Fernbedienung. Möchten Sie sich ein bestimmtes Bild anschauen, verwenden Sie die Navigationstasten und drücken Sie anschliessend die Taste OK.

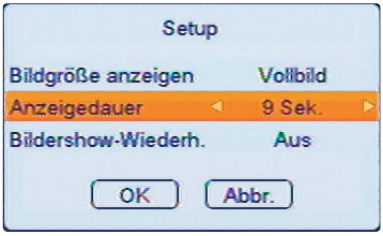
# 8. Das OSD-Menü – Diverses

**Wiedergabe von Audiodateien**
Wählen Sie aus der Übersicht, mit den Navigationstasten, eine Audiodatei aus und betätigen Sie die Taste OK.
Die Wiedergabe wird in Abhängigkeit des eingestellten Repeat Modus ausgeführt.
Voreingestellt ist „Alle Dateien des aktuellen Verzeichnisses in Reihenfolge“ abgespielen.
Zum Ändern wählen Sie mit der blauen Taste den gewünschten Mode aus (siehe Punkt 4.5 Symbole)

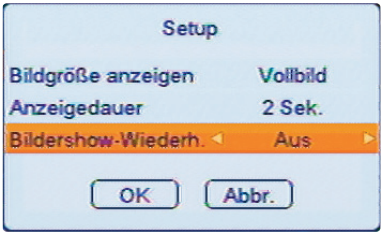
**4.6.1 Setup für Wiedergabelisten (Playlist)**
Bevor Sie eine Wiedergabeliste erstellen sollten Sie im Setup (Taste INFO) die Grundeinstellung für das Verhalten der Liste einstellen.




**4.6.1.1 Bildgröße**
Stellen Sie ein, ob das Bild in Originalgröße oder im Vollformat (Bild wird an das Bildschirmformat angepasst (vergrößert bzw. verkleinert)) dargestellt.




**4.6.1.2 Anzeigedauer**
Wählen Sie aus wie lange ein Bild bis zum nächsten Wechsel angezeigt werden soll.
Es sind Werte zwischen 0 und 9 möglich.




**4.6.1.3 Diashow-Wiederholung**
Wählen Sie aus ob die Diashow wiederholt werden soll oder nicht.
Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben speichern Sie diese durch Auswahl von OK ab.

**4.6.2 Wiedergabelisten (Playlist)**
Wenn Sie nur bestimmte Bilder oder Lieder wiedergeben möchten haben Sie die Möglichkeit sich eine Wiedergabe Liste für Bilder und Audiodateien zu erstellen.

**4.6.2.1 Alle Bilder hinzufügen**
Um alle Bilder des Verzeichnisses zur Wiedergabeliste hinzuzufügen drücken Sie einfach die „1“ auf der Fernbedienung.

**4.6.2.2 Alle Titel hinzufügen**
Um alle Audiotitel des Verzeichnisses zur Wiedergabeliste hinzuzufügen drücken Sie einfach die „0“ auf der Fernbedienung.

**4.6.2.3 Einzelne (Add Item)**
Wenn Sie nur bestimmte Titel bzw. Bilder hinzufügen möchten, wählen Sie die entsprechende Datei aus und drücken die Taste FAV auf der Fernbedienung. Die Datei wird dann der Liste hinzugefügt.

**Wiedergabeliste abspielen**
Drücken Sie die gelbe Taste (Play List) und wählen Sie aus ob sie die Audioliste (Musik) bzw. die Bilderliste (Bilder) wiedergeben möchten.
Mit der roten Taste starten Sie die Wiedergabe, mit der gelben Taste können Sie einzelne Dateien aus der Liste löschen bzw. mit der blauen Taste alle Dateien entfernen.
Zur Beachtung:
Die Dateien werden aus der Liste gelöscht und **nicht** auf dem Datenträger.

**Tipp:**
Nachdem Sie eine Musik- und Bilderliste erstellt haben, starten Sie erst die Musikliste und dann die Bilderliste um eine Diashow mit musikalischem Hintergrund zu haben.

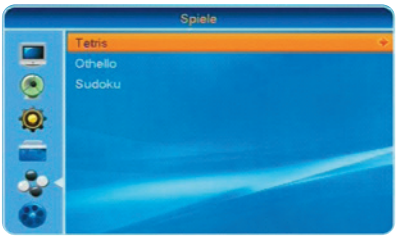
**4.6.3 Wiederholung**
Hier können Sie festlegen in welcher Form die ausgewählten Dateien wiederholt werden.
Es stehen folgende Möglichkeiten zur Auswahl:

Der aktuelle Ordner wird in zufälliger Reihenfolge ständig wiedergegeben.

Der aktuelle Ordner wird in Reihenfolge ständig wiedergegeben.

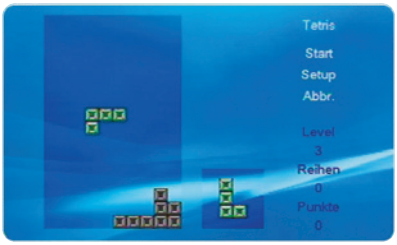
Das aktuelle Lied wird ständig wiederholt.

**4.7 Datenträger sicher entfernen**
Um Datenverlust auf Ihrem USB Datenträger zu vermeiden, sollten Sie diesen nicht einfach vom Receiver trennen, sondern stets über diesen Punkt deaktivieren. Nur so ist ein Datenverlust zu vermeiden.

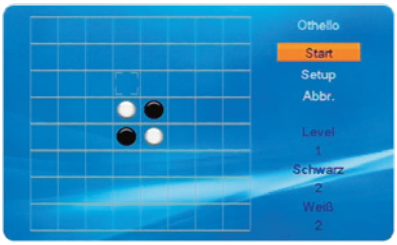



## 5. Spiele

Zur Unterhaltung stehen Ihnen 3 Spieleklassiker zur Auswahl.




### 5.1 Tetris




### 5.2 Othello

### 5.3 Sudoko

# 6. Media

## 6.1 Aufnahmeverwaltung

Die Aufnahmeverwaltung erreichen Sie auch wenn Sie auf der Fernbedienung die Taste PVR drücken. In diesem Menü können Sie Ihre bereits getätigten Aufnahmen bearbeiten.

### 6.1.1 Sperren

Um Aufnahmen gegen versehentliches Löschen oder aus Jugendschutz Gründen zu schützen, können Sie diese Sperren.
Wählen Sie mit den Navigationstasten die entsprechende Aufnahme aus und drücken Sie die grüne Taste. Nachdem Sie das Passwort eingegeben haben ist die Datei geschützt. Die Aufnahme kann nur mit dem Passwort abgespielt bzw. gelöscht werden.

### 6.1.2 Löschen

Möchten Sie eine Aufnahme löschen, wählen Sie die entsprechende Aufnahme aus und drücken die blaue Taste. Die Aufnahme wird markiert und wenn Sie das Menü verlassen wird die Aufnahme, nach bestätigen der Sicherheitsabfrage, gelöscht.

### 6.1.3 Umbenennen

Möchten Sie eine Aufnahme umbenennen, wählen Sie die Aufnahmedatei aus und betätigen Sie die rote Taste. Geben Sie über die Buchstaben auf der Zahlentastatur der Fernbedienung den neuen Namen ein und bestätigen Sie die Eingabe mit der gelben Taste.

# 8. Das OSD-Menü – Media

### 6.2 Festplatteninformation

Hier erhalten Sie Informationen über den angeschlossenen USB Datenträger

### 6.3 Formatieren

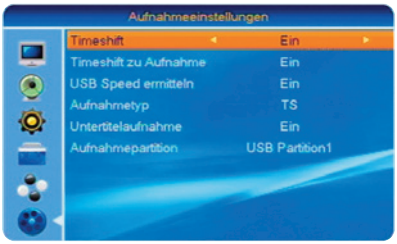
Sollte Ihre Festplatte vom Receiver nicht erkannt werden, so muß diese erst auf ein für den Receiver lesbares Format gewandelt werden.
Wählen Sie Festplatte formatieren aus und betätigen Sie die Taste OK.

**ACHTUNG!**

Wenn Sie die Sicherheitsabfrage bestätigen werden alle bereits auf dem Datenträger vorhanden Daten gelöscht. Evtl. sollten Sie vorhanden Daten vorher über den PC sichern. Nach der Formatierung können Sie unter Festplatteninformation den Status der Festplatte einsehen.

### 6.4 Aufnahmeeinstellungen

In diesem Menü können Sie alle relevanten Einstellungen, die in Zusammenhang mit der Festplatte stehen, einstellen.

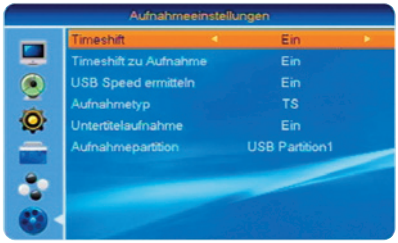



#### 6.4.1 Timeshift

Hier können Sie einstellen, ob der Receiver permanent den aktuell eingestellten Sender aufnehmen soll, um jederzeit im laufenden Programm z.B. Zurückspulen zu können.
Stellen Sie in diesem Fall Timeshift auf „Ein“.
Bitte beachten Sie, dass bei dieser Einstellung das Display nach kurzer Zeit von der aktuellen Kanalnummer auf die Anzeige „TSFT“ für Timeshift umspringt.
Ferner ist die Kanalumschaltung langsamer als bei ausgeschalteter Timeshift Funktion.

#### 6.4.2 Timeshift-Aufnahme

Wenn Sie Timeshift-Aufnahme aktiviert haben, können Sie jederzeit, sofern Timeshift aktiviert ist, die Record-Taste auf der Fernbedienung betätigen und das aktuelle Programm wird ab dem Zeitpunkt, auf dem Sie auf das Programm geschaltet haben, als Aufnahme gespeichert.
Beachten Sie dass diese Funktion auch von dem reservierten Speicherplatz (TS-Dateigröße) abhängt. Sollte also die Aufnahme nicht ab dem Zeitpunkt des Umschaltens des Programms aufgezeichnet worden sein, so erhöhen Sie die TS-Dateigröße.




### 6.4.3 USB-Geschwindigkeit ermitteln

Die Eignung eines USB-Datenträgers wird bei Anschluss oder Aufnahmen geprüft. Wenn sich der USB-Datenträger im täglichen Einsatz bewährt hat, können Sie die Option ausschalten, um überflüssige Meldungen zu unterdrücken und die Performance zu erhöhen.

### 6.4.4 Aufnahmetyp

Wählen Sie die Einstellung TS (Transport Stream), wenn Sie das ursprüngliche Format beibehalten wollen. Wählen Sie die Einstellung PS, wenn das Format auf einem PC wiedergegeben werden soll. Bei der Konvertierung gehen allerdings einige senderseitige Informationen verloren.

### 6.4.5 Untertitel an

Bei einigen Sendern wird zu dem Programm auch ein Untertitel mit gesendet. Möchten Sie diesen auch mit aufzeichnen, so schalten Sie die Punkt „An“.
Sie können die Untertitel dann, mit der Taste SUB-T auf der Fernbedienung, während der Wiedergabe zuschalten.

### 6.4.6 Aufnahmepartition

Ist der angeschlossene USB-Datenträger in mehrere Partitionen aufgeteilt, können Sie die gewünschte Aufnahmepartition mit den Tasten ◀▶ auswählen.

### 6.5 Sprung

Hier können Sie die Sprungweite bei der Wiedergabe von Aufnahmen, bei Betätigung der SKIP Taste auf der Fernbedienung, einstellen.
30sec. • 1min • 5 min • 10min • 30min

# 9. Fehlersuchhilfen

**Kein Antennensignal**

(keine Signalanzeige am Gerät und über die Signalanzeigen im OSD):

1. Prüfen Sie zuerst das Antennenkabel: Das Abschirmgeflecht und die Aluminiumfolie müssen Kontakt zum F-Stecker haben und dürfen nicht den Innenleiter berühren!
2. Prüfen Sie die LNB-Einstellungen. Für die ASTRA-Satelliten sollte LNB1 eingestellt sein. Verwenden Sie einen Digital-LNB, müssen die Werte 9750 MHz und 10600 MHz für die untere und obere Frequenz eingestellt sein. Zur Fehlersuche sollten Sie den LNB und den Receiver direkt verbinden und Umschalter und Verteiler vorerst entfernen.

**Funktionsstörungen**

1. Das Gerät zeigt falsche Sendezeiten im EPG oder die falsche Uhrzeit an: Nach dem Einschalten des Receivers müssen die Daten erst eingelesen und ausgewertet werden. Je nach Transponder kann dieser Vorgang einige Zeit beanspruchen. Manchmal kann es erforderlich sein, den EPG erneut aufzurufen oder den Programmplatz umzuschalten.
2. Das Gerät reagiert nicht mehr: Ziehen Sie den Netzstecker und warten Sie einige Sekunden, bis Sie das Gerät wieder in Betrieb nehmen.

**Nur wenige Programme**

1. Die Antenne ist auf die falsche Satellitenposition ausgerichtet. Beim Ausrichten der Antenne kann es durchaus vorkommen, dass Sie einen der zahlreichen Satelliten empfangen, der auf ähnlichen Frequenzen sendet und die Signalanzeigen des Receivers anspricht. Beim Durchschalten der Programme erscheinen dann häufig ausländische Programme und sehr häufig der Hinweis „Kein Signal“. Oft genügt es, die Antenne wenige Grad nach Osten oder Westen zu drehen, um die gewünschten Programme zu empfangen.
2. Kontrollieren Sie, ob Sie die richtige Senderliste aktiviert haben. Drücken Sie dazu die Taste OK, um die Senderliste aufzurufen. Drücken Sie die Tasten ◄ oder ►, um die gewünschte Programmliste (z.B. „Alle Satelliten“) auszuwählen.

**Kein Ton, Tonstörungen**

1. Wenn kein Ton oder nur Störgeräusche zu hören sind, ist Ihr Fernseher oder AV-Receiver nicht in der Lage, den Dolby Digital/AC3-Ton über den HDMI-Anschluss zu dekodieren. Abhilfe: Drücken Sie die AUDIO-Taste und wählen Sie den Stereoton. Falls der Sender keinen Stereoton anbietet, verbinden Sie den digitalen Tonausgang SPDIF mit Ihrer Surround-/AC3-/Dolby Digital-Anlage.

# Weitere Funktionen der Fernbedienung

**Inhalt**


1) Einleitung
2) Einlegen der Batterien
3) Tasten und Funktionen
4) Programmieren des TV-, SAT- und AUX-Modus
5) Manuelle Codesuche
6) Automatische Codesuche
7) Programmieren eines kombinierten Gerätes (wie z.B. TV/VCR, TV/DVD…)
8) Ermitteln der gefunden Codes
9) Lernfunktion
10) Normaler Betrieb
11) Fehlerbehebung


**1) Einleitung**

Die 3 in 1 Universal-Fernbedienung wurde zur Steuerung von bis zu 3 Geräten entwickelt (TV, SAT und einem beliebigen weiteren Gerät im AUX-Modus). Die 3 in 1 Universal-Fernbedienung enthält eine Bibliothek von vorprogrammierten Codes. Diese Bibliothek (ab Seite 72) deckt beinahe alle heute auf dem Markt erhältlichen Audio-/Video-Produkte ab.

**2) Einlegen der Batterien (verwenden Sie stets NEUE Batterien)**

1. Öffnen Sie die Abdeckung auf der Rückseite der 3 in 1 Universal-Fernbedienung.
2. Legen Sie 2 AA (1,5 Volt) Alkali-Batterien ein und überprüfen Sie die Polarität (das +-Zeichen der Batterie muss sich in derselben Position befinden wie das +-Zeichen auf der Innenseite des Batteriefachs).

**3) Tasten und Funktionen**

Siehe Seite 6

**4) Programmieren des TV-, SAT und AUX-Modus**

**Hinweis:** Sie können dem SAT, und AUX-Modus ein beliebiges Gerät zuweisen (TV, DVD, SAT etc.): Geben Sie einfach den vierstelligen Code des Geräts (siehe Codeliste ab Seite 72) ein, z.B. einen VCR-Code unter der AUX-Taste. Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät (zum Beispiel TV) eingeschaltet ist.
2. Drücken Sie die Modus-Taste des Geräts, das Sie steuern möchten (zum Beispiel TV). Die LED-Anzeige blinkt einmal.
3. Drücken Sie die Setup-Taste und halten Sie diese solange gedrückt bis die LED-Anzeige blinkt und dann durchgehend leuchtet. Lassen Sie die Setup-Taste los.
4. Geben Sie über den Ziffernblock den 4-stelligen Code aus der Codeliste ein. Die LED-Anzeige schaltet sich nach Eingabe der letzten Ziffer aus. Wenn Sie einen falschen Code eingeben, blinkt die LED-Anzeige für 3 Sekunden und geht dann aus. Sie müssen noch einmal ab Schritt 2 beginnen.
5. Richten Sie die Fernbedienung auf Ihren Fernseher und drücken Sie die Ein/Aus-Taste. Ihr Gerät sollte sich ausstellen. Prüfen Sie andere Funktionen (zum Beispiel für einen DVD-Player: E (Wiedergabe) oder AA (Vorlauf) etc.). Sollten bestimmte Funktionen nicht reagieren, wurde der falsche Code eingegeben. Wiederholen Sie in diesem Fall das oben genannte Verfahren mit dem nächsten Code, der der Marke Ihres Geräts entspricht.
6. Wiederholen Sie diesen Vorgang ab Schritt 1 für alle anderen Geräte, die Sie steuern möchten (TV, DVD, SAT, AUX).

# Weitere Funktionen der Fernbedienung

**5) Manuelle Codesuche**

Wenn Ihr Gerät (TV, SAT etc.) nicht reagiert, probieren Sie die anderen Codes für die Marke Ihres Geräts. Sollte es immer noch nicht reagieren, versuchen Sie es mit der Codesuche.

**Hinweis:** Da Sie den SAT-, TV- und AUX-Modi ein beliebiges Gerät (TV, DVD, SAT etc.) zuweisen können, müssen Sie zuerst einen 4-stelligen Code für die Art von Gerät eingeben, das Sie bedienen möchten (s. Codeliste), d.h.: Wenn Sie unter der TV-Taste einen Satellitenreceiver programmieren möchten, müssen Sie einen beliebigen SAT-Code aus der Codeliste eingeben und dann folgendermaßen vorgehen:

1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät eingeschaltet ist. Falls nicht, schalten Sie es manuell ein. Drücken Sie die Modus-Taste des Geräts, das dem Gerät entspricht, das Sie steuern möchten (zum Beispiel TV). Die LED-Anzeige blinkt einmal.
3. Drücken Sie die Setup-Taste und halten Sie diese solange gedrückt bis die LED-Anzeige durchgehend leuchtet. Lassen Sie die Setup-Taste los.
4. Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät, das Sie bedienen möchten, und drücken Sie mehrmals P+ bis der Kanal wechselt. Wenn Sie den richtigen Code überschreiten, kehren Sie mithilfe von P- zum richtigen Code zurück. Jedes Mal, wenn Sie P+ (oder P-) drücken, blinkt die LED-Anzeige.
5. Wenn das Gerät, das Sie bedienen möchten, reagiert, drücken Sie OK, um den Code zu bestätigen.

**Hinweis:** Sollte Ihr Gerät nicht über eine P+-Taste verfügen, können Sie die Wiedergabe- oder Ein/Aus-Taste verwenden.

Die Suche beginnt nach dem zuletzt registrierten Code. War dieser z.B. 0030, dann erfolgt die Suche von 0031 bis zum letztmöglichen Code und von 0000 bis 0029.

Wenn alle Codes durchsucht wurden, blinkt die LED-Anzeige für etwa 3 Sekunden.

**Hinweis:** Sollten Sie bestimmte Funktionen Ihres Geräts nicht bedienen können, müssen Sie einen anderen Code für die Marke Ihres Geräts suchen.

**6) Automatische Codesuche**

Bei der Suche nach einem unbekannten Code können Sie die Bibliothek automatisch durchsuchen (AutoSearch). Wenn Ihr Gerät reagiert, können Sie den Suchvorgang abbrechen und den gefundenen Code speichern.

**Hinweis:** Da Sie den SAT-, TV- und AUX-Modi ein beliebiges Gerät (TV, DVD, SAT etc.) zuweisen können, müssen Sie zuerst einen 4-stelligen Code für die Art von Gerät eingeben, das Sie bedienen möchten (s. Codeliste), d.h.: Wenn Sie unter der DVD-Taste einen Satellitenreceiver programmieren möchten, müssen Sie einen beliebigen SAT-Code aus der Codeliste eingeben und dann folgendermaßen vorgehen:

1. Schalten Sie das Gerät ein, das Sie steuern möchten.
2. Drücken Sie die Modus-Taste des Geräts, das dem Gerät entspricht, das Sie steuern möchten. Die LED-Anzeige 2 blinkt einmal.
3. Drücken Sie die Setup-Taste und halten Sie diese solange gedrückt bis LED-Anzeige durchgehend leuchtet. Lassen Sie die Setup-Taste los.
4. Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät, das Sie bedienen möchten, und drücken Sie die P+-Taste einmal. Sollte das Gerät über keine Kanal-nach-oben-Funktion verfügen, drücken Sie stattdessen die Wiedergabe- oder Ein/Aus-Taste. Nach ein paar Sekunden durchsucht die Fernbedienung die Codebibliothek (Schnellsuche, 1 Code pro Sekunde). Sie können die P+-Taste ein zweites Mal drücken, um die Suche zu verlangsamen (1 Code pro 3 Sekunden). Jedes Mal, wenn ein Code gesendet wird, leuchtet die LED-Anzeige auf.
5. Drücken Sie die OK-Taste, sobald das Gerät auf die Fernbedienung reagiert, um den gefundenen Code zu speichern.

# Weitere Funktionen der Fernbedienung

6. Falls Sie den Code aus Versehen verpassen, können Sie durch Drücken der P--Taste die automatische Suche stoppen. Drücken Sie die P--Taste so oft bis Sie wieder beim richtigen Code sind (Sie können durch Drücken der P+-Taste wieder hoch schalten, falls Sie zu weit nach unten gewechselt sind).

Wenn alle Codes durchsucht wurden, blinkt die LED-Anzeige für etwa 3 Sekunden.

**7) Programmieren eines kombinierten Gerätes wie z.B. TV/VCR, TV/DVD...**

Je nach Marke und Art der Kombination (TV/VCR, VCR/DVD etc.) müssen Sie entweder einen einzigen Code für beide Geräte der Kombination eingeben oder zwei Codes, also für jedes Gerät einen. Schlagen Sie in der Codeliste nach.

Vor dem Programmieren müssen Sie den Code des zu steuernden Geräts in der mit dieser Bedienungsanleitung mitgelieferten Codeliste suchen.

1. Schalten Sie von Hand die Kombination ein, die Sie steuern möchten.
2. Folgen Sie dabei dem oben beschriebenen Programmierverfahren.
3. Wenn eine zweite Programmierung notwendig ist, wiederholen Sie Schritt 2 oben.

**8) Ermitteln der bei der Suche gefundenen Codes**

1. Drücken Sie die Modus-Taste für das Gerät, dessen Code Sie ermitteln möchten (TV, SAT oder AUX). Die LED-Anzeige blinkt einmal.
2. Drücken Sie die Setup-Taste und halten Sie diese solange gedrückt bis die LED-Anzeige durchgehend leuchtet. Lassen Sie die Setup-Taste los.
3. Drücken Sie die Setup-Taste erneut. Die LED-Anzeige blinkt einmal.
4. Drücken Sie zur Ermittlung der ersten Zahl jede Zifferntaste von 0 – 9 R bis die LED-Anzeige blinkt. Die Zahl, die Sie gedrückt haben, ist die erste Ziffer des Codes.
5. Drücken Sie wie oben erneut jede Zifferntaste von 0 – 9, um die zweite Ziffer des Codes zu ermitteln.
6. Drücken Sie dann jede Zifferntaste von 0 – 9, um die dritte Ziffer des Codes zu ermitteln.
7. Drücken Sie noch einmal jede Zifferntaste von 0 – 9, um die vierte Ziffer des Codes zu ermitteln. Nachdem die vierte Ziffer gefunden wurde, schaltet sich die LED-Anzeige aus. Vergessen Sie nicht, sich den Code zu notieren!

**9) Lernfunktion**

Die Universal-Fernbedienung gibt Ihnen die Möglichkeit, bestimmte Spezialfunktionen, die nicht gespeichert wurden, oder sogar Geräte, die nicht in der Codeliste enthalten sind, manuell zu speichern. Dafür benötigen Sie in jedem Fall die alte Fernbedienung Ihres Geräts. Die Universal-Fernbedienung kann bis zu 150 Tastenbefehle der originalen Fernbedienung speichern (das hängt von dem Format des Infrarotcodes ab, der erlernt werden soll). Unter jedem Modus sollte nur ein Original-Fernbedienungstyp gespeichert werden (s. Tipps zum Lernen). Die Fernbedienung kann auch mit einem der Bibliothekcodes vorprogrammiert werden. Tastenpositionen Ihrer Wahl werden dann mit den erlernten Tasten „belegt", d.h. die Fernbedienung kann mittels eines vorprogrammierten Codes individuell angepasst werden und die Tastenfunktionen der Original-Infrarotfernbedienung erlernen.

**Hinweis:** Wenn der SAT-Modus mit dem SAT-Code 0636 oder 1377 bis 1384 programmiert wird, ist ein Lernen der Originalfunktionen nicht möglich.

**Tipps zum Lernen:**

- Verwenden Sie bei beiden Fernbedienungen neue Batterien.
- Sie können jeder Modus-Taste eine Fernbedienung zuweisen.

# Weitere Funktionen der Fernbedienung

- Legen Sie die Fernbedienungen so auf einen Tisch, dass die Infrarotdioden mit einem Abstand von 15 bis 50mm aufeinander zeigen.

- Sie können bis zu 150 Befehle speichern. Wenn der Speicher voll ist, blinkt die LED-Anzeige für 3 Sekunden.
- Jede Programmierung einer Taste kann etwa 2 bis 3 Sekunden dauern.
- Beim Lernen sollten Sie die zu erlernende Taste in der Regel nicht eher loslassen bis die LED-Anzeige erlischt und dann wieder aufleuchtet (2 bis 3 Sekunden). Es kann jedoch sein, dass einige Tasten mehrmals gelernt werden müssen. Sollte dies geschehen, „tippen“ Sie nur auf die zu erlernende Taste anstatt sie zu drücken und gedrückt zu halten. Tasten, die Sie zum Beispiel normalerweise einen Moment lang gedrückt halten (wie Lautstärke höher oder niedriger) werden beim Lernen wahrscheinlich ein längeres Drücken erfordern. Tasten, die Sie aber normalerweise schnell drücken (wie Ziffern oder nächster/vorheriger Kanal) erfordern beim Lernen ein schnelles Drücken. Sollte zum Beispiel die Taste für die Auswahl des nächsten Kanals bei einmaligem Drücken Kanäle überspringt, versuchen Sie, die Funktion durch einen kurzen Tastendruck neu zu erlernen.
- Prüfen Sie stets, dass die Taste, die einen Code erlernen soll, frei bzw. keiner wichtigen Funktion zugeordnet ist.
- Die folgenden Tasten können nicht mit Funktionen programmiert werden: LEARN, SETUP und alle MODE-Tasten.
- Starten Sie einen Versuch, indem Sie einen beliebigen, gewünschten Code programmieren und ihn dann testen. Löschen Sie danach alle Codes und fahren Sie mit der richtigen Programmierung fort.
- Verwenden Sie die Lernfunktion nicht unter einer Energiesparlampe.
- Wenn der SAT-Modus mit dem SAT-Code 0636 oder 1377 bis 1384 programmiert wird, ist ein Lernen der Originalfunktionen nicht möglich.

Sollte das Lernen der ersten oder zweiten Tastenfunktion stets zu Fehlern führen, versuchen Sie Folgendes:

1. Prüfen Sie, dass die IR-Sender/Sensoren zwischen den beiden Fernbedienungen richtig ausgerichtet sind (vertikal und horizontal).
2. Verringern Sie den Abstand zwischen den beiden Fernbedienungen (z.B. 0,5 cm) bzw. erhöhen Sie ihn (z.B. 5 cm).
3. Versuchen Sie das Lernen der Tastenfunktionen der Originalfernbedienung erneut.
4. Prüfen Sie, falls wieder Probleme mit derselben Taste auftreten, die zu erlernende Taste der Originalfernbedienung: Sendet sie? Bedient sie das Zielgerät?
5. Löschen Sie alle erlernten Einstellungen und versuchen Sie das Lernen erneut.

**Programmierfunktionen**

1. Drücken Sie die Modus-Taste für das Gerät, das Sie lernen möchten (TV, SAT oder AUX). Die LED-Anzeige blinkt einmal.
2. Drücken Sie die Setup-Taste und halten Sie diese solange gedrückt bis LED-Anzeige durchgehend leuchtet. Lassen Sie die Setup-Taste los.
3. Drücken Sie die Learn-Taste.

4. Drücken Sie nun die Taste der Universal-Fernbedienung, welche die Funktion erlernen soll (die LED-Anzeige blinkt einmal und leuchtet dann durchgehend).
5. Halten Sie die Taste der Original-Fernbedienung, deren Funktion Sie kopieren möchten, gedrückt bis die LED-Anzeige erlischt und dann wieder aufleuchtet (2 bis 3 Sekunden). Sollten Probleme auftreten, blinkt die LED-Anzeige 3 Sekunden lang, bleibt aber im Lernmodus. Versuchen Sie es erneut oder mit einer anderen Taste.
6. Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 5 bis alle erwünschten Funktionen gespeichert sind.
7. Drücken Sie die Setup-Taste, um das Programmieren zu beenden.

**Löschen der unter einer Modustaste erlernten Befehle**

So löschen Sie alle Codes, die sich auf eine Geräteauswahltaste beziehen:

1. Drücken Sie die Modus-Taste für das Gerät, dessen erlernte Funktionen Sie löschen möchten (TV, SAT oder AUX). Die LED-Anzeige blinkt einmal.
2. Drücken Sie die Setup-Taste und halten Sie diese solange gedrückt bis die LED-Anzeige durchgehend leuchtet. Lassen Sie die Setup-Taste los.
3. Drücken Sie die Learn-Taste zweimal.
4. Drücken Sie die Zifferntaste 1 einmal.

Alle unter diesem Modus erlernten Befehle sind nun gelöscht.

**Löschen aller unter allen Modi erlernten Befehle**

1. Drücken Sie die Setup-Taste und halten Sie diese solange gedrückt bis die LED-Anzeige durchgehend leuchtet. Lassen Sie die Setup-Taste los.
2. Drücken Sie die Learn-Taste zweimal.
3. Drücken Sie die Zifferntaste 0 einmal.

Alle erlernten Befehle sind nun gelöscht.

**10) Normaler Betrieb**

Nachdem Sie Ihre Fernbedienung für Ihre Audio-/Video-Geräte programmiert haben, funktioniert Ihre Fernbedienung hinsichtlich der gebräuchlichsten Hauptfunktionen wie die alte Fernbedienung des jeweiligen Geräts.

Richten Sie die Fernbedienung auf das gewünschte Gerät und drücken Sie die entsprechende Modus-Taste. Sie können nun durch Drücken der jeweiligen Funktionstaste Ihrer Fernbedienung alle Funktionen benutzen. Für jedes gesendete IR-Signal leuchtet die LED-Anzeige auf und blinkt.

**11) Probleme und Fehlerbehebung**

**Die Fernbedienung funktioniert nicht:**

- Prüfen Sie mit Ihrer alten Fernbedienung, ob das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die entsprechende Modus-Taste für das Gerät gedrückt haben, das Sie bedienen möchten.
- Wenn der aufgeführte Code nicht funktioniert, probieren Sie die automatische Suche oder geben Sie den nächsten Code für die Marke Ihres Geräts ein.
- Verwenden Sie die automatische Suche, um den richtigen Code für Ihr Gerät zu finden.
- Überprüfen Sie, ob die Batterien entsprechend der Polarität ausgerichtet sind.
- Zur Programmierung der Fernbedienung sind 2 AA Alkalibatterien von 1,5 Volt (neu) erforderlich.
- Wenn die LED-Anzeige durchgehend leuchtet, müssen in der Regel neue Batterien eingelegt werden.

# Weitere Funktionen der Fernbedienung

**Unter dem Markennamen meines Geräts sind mehrere Gerätecodes aufgeführt. Wie ermittle ich den richtigen Gerätecode?**

· Zur Ermittlung des richtigen Gerätecodes für Ihr Gerät probieren Sie jeden Code nach einander aus bis die meisten Funktionen des Geräts ordnungsgemäß funktionieren.

**Die Geräte reagieren nur auf einige Befehle der Fernbedienung:**

· Probieren Sie weitere Codes aus bis die Geräte entsprechend auf die Befehle reagieren.
· Wenn die manuelle Codeeingabe und auch die automatische Codesuche erfolglos sind, kann es sein, dass das Gerät nicht mit Ihrer Universal-Fernbedienung kompatibel ist.

**Probleme beim Lernen von Funktionen?**

· Siehe Lerntipps auf Seite 66.
· Einige erlernte Tasten senden mehrmals. Wenn z.B. eine erlernte Kanal-nach-oben-Taste beim Drükken Kanäle überspringt oder die Navigationstasten nach-oben/nach-unten/nach-rechts/ nach-links beim Drücken der erlernten Taste einen Schritt überspringen, versuchen Sie (beim Lernvorgang) die zu erlernende Taste nur kurz zu drücken.
· Wenn der SAT-Modus mit dem SAT-Code 0636 oder 1377 bis 1384 programmiert wird, ist ein Lernen der Originalfunktionen nicht möglich.

**Wichtig:**

Die 3 in 1 Universal-Fernbedienung darf nur auf die in dieser Anleitung beschriebene Weise und für keinen anderen als den vorgesehenen Zweck verwendet werden.

**Hinweise zu den Batterien**

Die Fernbedienungen dürfen nur mit zwei AA-Batterien betrieben werden – versuchen Sie niemals, das Gerät an eine andere Stromquelle anzuschließen. Bitte achten Sie beim Einlegen auf die richtige Polung der Batterien. Mischen Sie niemals verschiedene Batterietypen oder neue und alte Batterien. Batterien nicht kurzschließen oder aufladen, es besteht Explosionsgefahr. Batterien nicht ins Feuer werfen. Sollten Sie Ihre Fernbedienung längere Zeit nicht nutzen, so entnehmen Sie bitte die Batterien. Dies verhindert ein eventuelles Auslaufen der Batterien.

Halten Sie Batterien fern von Kindern. Lassen Sie keine Batterien herumliegen – Kinder oder Tiere könnten Batterien verschlucken. Sollte dies geschehen, gehen Sie sofort zu einem Arzt.

Auslaufende oder beschädigte Batterien können zu Verbrennungen oder Verätzungen führen, wenn sie mit Haut in Kontakt kommen – verwenden Sie, falls notwendig, geeignete Handschuhe.

Bitte entsorgen Sie Batterien gemäß den landesrechtlichen Bestimmungen.

**Sonstiges**

Um die Fernbedienung benutzen zu können, müssen Sie als erstes das zu bedienende Gerät (TV, Sat, etc) auswählen durch drücken der Gerätetaste auf der Fernbedienung. Hiernach kann das ausgewählte Gerät normal bedient werden. Wenn Sie der Meinung sind, Ihre Fernbedienung hat eine Störung bzw. arbeitet nicht richtig, entnehmen Sie bitte die Batterien und drücken Sie verschiedene Tasten der Fernbedienung, um die Lerneinheit der Fernbedienung zu normalisieren. Anschließend legen Sie bitte die Batterien wieder ein. Die Fernbedienung sollte nun wieder normal arbeiten. Bitte beachten Sie, dass einzelne Tasten auf dieser Universalfernbedienung andere Symbole aufweisen können, als Sie es von Ihrer Fernbedienung gewohnt sind.

**Konformitätserklärung**

Die Konformitätserklärung für dieses Produkt kann bei Bedarf unter der folgenden Email Adresse abgerufen werden: info@sm-electronic.de

**Garantie**

Skymaster und seine Lieferanten übernehmen keine Haftung für jegliche Datenverluste, die sich während des Betriebes des Gerätes ereignen, oder für die Folgen, die sich daraus ergeben. Die Fernbedienung sendet verschiedene Codesequenzen, die auch unerwünschte Funktionen aufrufen können. Die Firma SM Electronic GmbH übernimmt keine Haftung für Folgen die sich daraus ergeben.

**Handbuchaktualisierung**

Sie können unsere Handbücher unter der folgenden Adresse abrufen: www.sm-electronic.de

# 10. Leistungsmerkmale

- 3000 Programmplätze
- Zukunftssichere Softwareaktualisierung über Satellit (OTA)
- EPG (Electronic Program Guide)
- Teletext (mit 500 Seitenspeicher)
- 30 Timer-Vorprogrammierungen
- SLEEP-Timer
- Mehrsprachiges OSD-Menü
- Anzeige von Sendernamen und Programminhalten im OSD
- Blaue, 8-stellige Programmplatzanzeige
- Signalstärkeanzeige zum Einstellen der Antenne
- Scart-Buchse für TV
- Cinch-Buchsen für Audio
- Cinch-Buchsen YUV für Beamer
- Separater, digitaler Ausdioausgang (koaxial)
- DiSEqC® 1.0 – Zum Empfang mehrerer SAT-Positionen
- Umweltfreundliche Energiespar-Technik für geringen Standby-Strom
- USB 2.0 Standard-Anschluss
- HDMI-Buchse

# 11. Technische Daten

**Tuner**

| | |
|---|---|
| Input Connector | 1x F type |
| Frequency Range | 950 MHz bis 2150 MHz |
| Input Impedance | 75 Ohm |
| Signal Level | -25 bis -65 dBm |
| LNB Power & Polarization | Vertikal:+14 V ± 0,5 V<br>Horizontal:+18 V ± 0,5 V |
| 22kHz Ton | Frequenz: 22 kHz ± 2 kHz |
| Demodulation | QPSK, kompatibel mit SCPC und MCPC |
| Input Symbol Rate | 2 - 45 Mbit/s |
| FEC Decoder | Convolutional Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 und 7/8 |

**MPEG Transport Stream A/V Decoding**

| | |
|---|---|
| Transport Stream | MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport Stream Specification<br>MPEG-4 ISO/IEC 14496 |
| Profile & Level | MPEG-2/4 MP @ ML |
| Input T/S Data Rate | 80Mbit/S Max. |
| Aspect Ratio | AUTO, 4:3 Pan & Scan, 4:3 Letter Box, 16:9 |
| Teletext | DVB-TXTETSI/EN300472 |
| TV SCART: | RGB, FBAS |

**Fernbedienung**

| | |
|---|---|
| Betriebsspannung: | DC 3V, 2x AA Hochleistungs-/ Alkalibatterien. |

**Netzteil**

| | |
|---|---|
| Eingangsspannung | AC 230 V, 50 Hz |
| Leistungsaufnahme: | |
| Standby | < 1 W wenn kein Timer aktiv<br>< 6 W wenn Timer aktiv |
| Betrieb | max. 28 W |
| Abmessungen | 266 x 170 x 40 mm |

# 12. Service

**Gibt es Schwierigkeiten, das neue Gerät in Betrieb zu nehmen?**
Kein Grund zur Sorge – schicken Sie das Gerät nicht gleich zurück,
**rufen Sie uns an!**
Hochwertige technische Geräte sind sehr komplex. Daher haben Probleme häufig nur kleine Ursachen, die sich schnell und unkompliziert telefonisch klären lassen.
Unsere Experten in der Hotline kennen Ihren Gerätetyp genau und können wertvolle Tipps und Hilfestellungen bei Anschluss und Bedienung geben.

## Nehmen Sie diesen Service in Anspruch, rufen Sie uns an!

Sie erreichen unsere Experten von Montag bis Sonntag zwischen 8:00 und 22:00 Uhr.

☎ **01805 773 759** (€ 0,14/Min. aus dem deutschen Festnetz. Anrufe aus dem Ausland können abweichen)

(Mobilfunkpreise können abweichen und betragen ab dem 01.03.2010 max. € 0,42/Min)

**Rücksendungen**

Sollte sich herausstellen, dass es sich tatsächlich um ein defektes Gerät handelt, so senden Sie bitte das defekte Gerät mit einer genauen Fehlerbeschreibung und dem Kaufbeleg zu uns ein. Bitte lassen Sie sich im Vorwege über unsere Hotline eine Reparatur-Nummer (RMA) geben. Ohne diese Nummer kann Ihr Reparaturauftrag nicht oder nur zeitverzögert ausgeführt werden.

**SM ELECTRONIC GmbH**
Retourenzentrum · Großer Kamp 9 · D-22885 Barsbüttel · www.skymaster.de · info@sm-electronic.de

Technische Änderungen vorbehalten · ASTRA, EUTELSAT, TÜRKSAT, DiSEqC und Skymaster sind eingetragene Warenzeichen.

Alt-Elektrogeräte sind Wertstoffe, sie gehören daher nicht in den Hausmüll!
Wir möchten Sie daher bitten, uns mit Ihrem aktiven Beitrag bei der Ressourcenschonung und beim Umweltschutz zu unterstützen und dieses Gerät bei den – falls vorhanden – eingerichteten Rücknahmestellen abzugeben.

| TV | |
|---|---|
| **A**CER | 1484 |
| ACME | 0013 |
| ADA | 0008 |
| ADC | 0012 · 0008 |
| ADMIRAL | 0019 · 0108 · 0002 · 0001 0047 · 0000 |
| ADYSON | 0003 |
| AGAZI | 0002 |
| AGB | 0123 |
| AIKO | 0003 · 0009 · 0004 |
| AIWA | 0184 · 0248 · 0291 |
| AKAI | 1410 · 0011 · 0086 · 0009 0068 · 0004 · 0006 · 0008 0051 · 0061 · 0088 · 0169 0200 · 0133 · 0141 · 0069 |
| AKIBA | 0011 |
| AKURA | 0169 · 0074 · 0002 · 0009 0011 · 0071 |
| ALBA | 0028 · 0027 · 0009 · 0011 0003 · 0068 · 0083 · 0169 0047 · 0245 · 0248 · 0162 0062 |
| ALBIRAL | 0037 |
| ALKOS | 0164 |
| ALLORGAN | 0157 · 0026 |
| ALLSTAR | 0051 |
| ALTUS | 0042 |
| AMPLIVISION | 0003 |
| AMSTRAD | 0011 · 0009 · 0068 · 0074 0002 · 0108 · 0071 · 0069 0030 · 0123 · 0013 |
| ANAM | 0009 · 0065 · 0109 |
| ANGLO | 0009 |
| ANITECH | 0009 · 0002 · 0043 · 0109 |
| ANSONIC | 0009 · 0014 |
| AOC | 0134 |
| ARC EN CIEL | 0126 · 0045 · 0139 |
| ARCAM | 0003 |
| ARISTONA | 0169 · 0051 |
| ARTHUR MARTIN | 0158 |
| ASA | 0017 · 0110 · 0016 · 0018 0000 · 0021 |
| ASBERG | 0051 · 0043 |
| ASTRA | 0009 |
| ASUKA | 0011 · 0002 · 0003 |
| ATLANTIC | 0169 · 0003 · 0051 · 0157 |
| ATORI | 0009 |
| AUDIOSONIC | 0009 · 0003 · 0169 · 0011 0051 · 0139 · 0157 · 0090 |
| AUDIOTON | 0003 |
| AUSIND | 0043 |
| AUTOVOX | 0003 · 0002 · 0101 · 0157 0000 · 0125 · 0043 |
| **B**AIRD | 0111 · 0139 · 0245 |
| BANG & OLUFSON | 0199 · 0000 |
| BARCO | 0112 |
| BASIC LINE | 0009 · 0011 · 0051 · 0245 |
| BASTIDE | 0003 |
| BAUR | 0169 · 0118 · 0076 · 0141 0132 |
| BEKO | 0042 · 0083 · 0034 · 0095 1064 · 0007 |
| BEON | 0169 · 0051 |
| BEST | 0113 |
| BESTAR | 0051 · 0245 |
| BINATONE | 0003 |
| BLACK DIAMOND | 0171 |
| BLACK PANTHER LINE | 0245 |
| BLACK STAR | 0129 |
| BLAUPUNKT | 0117 · 0202 · 0135 · 0008 0022 · 0100 |
| BLUE SKY | 1485 · 0156 · 0011 |
| BLUE STAR | 0120 |
| BLOOM | 0015 |
| BONDSTEC | 0129 |
| BOOTS | 0003 |
| BPL | 0120 |
| BRANDT | 0127 · 0045 · 0022 · 0036 0126 · 0139 · 0046 |
| BRION VEGA | 0051 · 0169 · 0000 |
| BRITANNIA | 0003 |
| BROKSONIC | 0920 |
| BRUNS | 0000 · 0007 |
| BSR | 0131 · 0026 |
| BTC | 0011 |
| BUSH | 0028 · 0027 · 0032 · 0009 0011 · 0019 · 0205 · 0039 0051 · 0068 · 0169 · 0107 0115 · 0131 · 0139 · 0167 0245 · 0248 · 0024 · 0132 0120 · 0062 |
| **C**APSONIC | 0002 |
| CARREFOUR | 0027 |
| CASCADE | 0009 |
| CATHAY | 0051 · 0169 |
| CENTRUM | 0168 · 0205 |
| CENTURION | 0051 · 0169 |
| CENTURY | 0000 |
| CGE | 0129 · 0047 · 0131 · 0043 |
| CIMLINE | 0009 · 0028 |
| CITY | 0009 |
| CLARIVOX | 0169 · 0037 |
| CLATRONIC | 0009 · 0011 · 0051 · 0002 0083 · 0003 · 0129 · 0030 0043 |
| COMBITECH | 0248 |
| CONCORDE | 0009 |
| CONDOR | 0198 · 0051 · 0083 · 0003 0245 |
| CONRAC | 0038 · 1395 |
| CONTEC | 0003 · 0009 · 0027 · 0030 0029 |
| CONTINENTAL EDISON | 0022 · 0111 · 0036 · 0045 0126 · 0139 · 0046 |
| COSMEL | 0009 |
| CPRTEC | 0156 |
| CROSLEY | 0129 · 0131 · 0000 · 0043 |
| CROWN | 0009 · 0169 · 0083 · 0047 0051 · 0245 · 0121 · 0043 |
| CS ELECTRONICS | 0011 · 0129 · 0003 |
| CTC | 0129 |
| CTC CLATRONIC | 0014 |
| CYBERCOM | 0177 · 0038 · 0171 · 0002 0009 · 0206 · 0205 · 0207 0208 · 0210 · 0169 · 0042 0044 · 0127 · 0047 · 0061 0063 · 0067 · 0068 · 0103 0107 · 0115 · 0154 · 0168 0185 · 0228 · 0209 · 0343 0924 · 0933 · 0248 · 0291 |
| CYBERMAXX | 0177 · 0038 · 0171 · 0002 0009 · 0206 · 0200 · 0205 0207 · 0208 · 0210 · 0211 0169 · 0015 · 0042 · 0044 0047 · 0048 · 0049 · 0061 0063 · 0067 · 0068 · 0087 0103 · 0107 · 0115 · 0127 0154 · 0155 · 0168 · 0170 0185 · 0228 · 0229 · 0209 0218 · 1005 · 0894 · 0343 0924 · 0933 · 0248 · 0291 |
| CYBERTRON | 0011 |
| CYTRON | 0177 · 0038 · 0171 · 0002 0009 · 0206 · 0200 · 0205 0207 · 0208 · 0210 · 0211 0169 · 0015 · 0042 · 0044 0047 · 0048 · 0049 · 0061 0063 · 0067 · 0068 · 0087 0103 · 0107 · 0115 · 0127 0154 · 0155 · 0168 · 0170 0185 · 0228 · 0229 · 0209 0218 · 1005 · 0894 · 0343 0924 · 0933 · 0248 · 0291 |
| **D**AEWOO | 0094 · 0009 · 0191 · 0003 0051 · 0115 · 0245 |
| DAINICHI | 0011 |
| DANSAI | 0002 · 0169 · 0051 |
| DANTAX | 0171 · 0161 · 0169 · 0088 0034 · 0113 |
| DATSURA | 0121 |
| DAYTON | 0009 |
| DAYTRON | 0245 |
| DCE | 0205 · 0042 |
| DE GRAAF | 0019 · 0006 · 0033 |
| DECCA | 0003 · 0169 · 0004 · 0051 0123 · 0030 |
| DECCACOLOR | 0015 |
| DELL | 0025 |
| DESMET | 0051 · 0169 |
| DIGITOR | 0227 · 0228 |
| DISNEY | 0148 |
| DIXI | 0009 · 0169 · 0051 |
| DTS | 0009 |
| DUAL | 0177 · 0038 · 0171 · 0002 0009 · 0206 · 0207 · 0208 0169 · 0042 · 0044 · 0127 0047 · 0061 · 0063 · 0067 0068 · 0003 · 0103 · 0107 0115 · 0126 · 0131 · 0139 0154 · 0160 · 0168 · 0210 0228 · 0343 · 0924 · 0933 0248 · 0291 · 0125 · 0089 |
| DUAL-TEC | 0009 · 0131 · 0003 |
| DUMONT | 0003 · 0014 · 0017 · 0018 0000 |

# TV

| | |
|---|---|
| DURABRAND | 0228 · 1006 · 1007 · 1008 1009 · 0933 · 1088 |
| DUX | 0169 |
| DYNATRON | 0051 · 0169 |
| **E**LBE | 0108 · 0157 · 0037 |
| ELCIT | 0000 |
| ELECTRO TECH | 0009 |
| ELEKTA | 0120 |
| ELIN | 0051 · 0003 · 0169 · 0016 0018 |
| ELITE | 0011 · 0051 |
| ELMAN | 0014 · 0131 |
| ELTA | 0009 |
| EMERSON | 0141 · 0127 · 0000 |
| ERAE | 1003 |
| ERRES | 0169 · 0051 |
| ESC | 0245 |
| ETRON | 0009 |
| EURO-FEEL | 0002 |
| EUROLINE | 0149 · 0169 · 0088 |
| EUROMANN | 0002 · 0051 · 0003 |
| EUROPHON | 0003·0014·0051·0131·0123 |
| EXPERT | 0157 |
| **F**AIRTEC | 1485 · 1416 · 0204 · 0156 |
| FENNER | 0009 · 0115 |
| FERGUSON | 0127 · 0166 · 0035 · 0169 0036 · 0050 · 0052 · 0111 0163 · 0037 |
| FIDELITY | 0003 · 0019 · 0068 · 0074 0096 |
| FINLANDIA | 0019 · 0006 · 0110 · 0128 |
| FINLUX | 0061 · 0087 · 0063 · 0003 0004 · 0016 · 0167 · 0110 0131 · 0157 · 0169 · 0051 0017 · 0018 · 0014 · 0042 0000 · 0123 · 0043 |
| FIRSTLINE | 0156 · 0003 · 0129 · 0009 0051 0062 · 0026 |
| FISHER | 0006 · 0003 · 0018 · 0083 0131 · 0000 · 0027 · 0029 0040 |
| FLINT | 0051 · 0113 |
| FORMENTI | 0001 · 0169 · 0003 · 0131 0133 · 0000 · 0043 · 0125 |
| FORTRESS | 0001 · 0000 |
| FRONTECH | 0019 · 0002 · 0009 · 0068 0118 · 0129 · 0120 · 0021 |
| FUJITSU | 0116 · 0004 · 0157 |
| FUNAI | 0002 · 0026 |
| **G**ALAXY | 0047 · 0083 |
| GBC | 0009 · 0027 · 0131 |
| GEC | 0169 · 0003 · 0004 · 0041 0051 · 0141 · 0123 · 0132 |
| GELOSO | 0019 · 0009 · 0131 |
| GENERAL TECHNIC | 0009 · 0248 |
| GENEXXA | 0011 · 0051 · 0021 |
| GERICOM | 1064 · 0049 · 1022 · 1023 |
| GOLDSTAR | 0084 · 0129 · 0003 · 0009 0019 · 0051 · 0131 · 0169 0171 · 0261 0012 · 0093 |
| GOODMANS | 0009 · 0111 · 0002 · 0004 0027 · 0169 · 0028 · 0051 0068 · 0115 · 0127 · 0171 0245 · 0283 · 0093 |
| GORENJE | 0083 |
| GPM | 0011 |
| GRAETZ | 0141 · 0142 · 0021 |
| GRANADA | 0127 · 0019 · 0003 · 0006 0169 · 0027 · 0031 · 0051 0054 · 0004 · 0064 · 0133 0138 · 0128 · 0040 · 0043 0123 |
| GRANDIN | 0009 · 0169 · 0011 · 0245 0120 |
| GRUNDIG | 0117·0091·0114·0101·0135 0008 · 0017 · 0136 · 0043 |
| **H** & B | 0343 · 0228 |
| HB | 1003 · 0168 · 0095 · 0015 0042 1011 · 1020 · 1389 |
| HAAZ | 0228 |
| HALIFAX | 0002 · 0003 |
| HAMPTON | 0003 |
| HANSEATIC | 0009 · 0003 · 0027 · 0169 0051 · 0083 · 0118 · 0131 0141 · 0007 · 0026 |
| HANSOL | 1019 |
| HANTAREX | 0009 · 0123 |
| HARWOOD | 0171 |
| HCM | 0002 · 0003 · 0009 · 0074 0120 |
| HIFIVOX | 0139 |
| HINARI | 0171 · 0009 · 0011 · 0027 0051 · 0006 · 0169 · 0248 0043 · 0137 |
| HISAWA | 0011 · 0113 · 0120 |
| HISENSE | 1486 · 1485 · 1417 · 1416 1415 · 0204 · 0156 |
| HITACHI | 0027 · 0019 · 0085 · 0134 0153 · 0213 · 0140 · 0144 0003 · 0118 · 0004 · 0016 0023 · 0041 · 0045 · 0047 0131 · 0133 · 0138 · 0139 0141 · 1013 · 0021 · 0046 0033 · 0123 · 0142 |
| HORNYPHON | 0051 |
| HOSHAI | 0011 |
| HUANYU | 0003 · 0115 |
| HYGASHI | 0003 |
| HYPER | 0003 · 0009 · 0129 · 0131 |
| HYPSON | 0002 · 0003 · 0051 · 0169 0120 |
| HYUNDAI | 1010 |
| **I**CE | 0009 · 0002 · 0003 · 0011 0051 · 0068 |
| IIYAMA | 1414 |
| IMPERIAL | 0047 · 0051 · 0083 · 0129 0131 · 0021 · 0043 |
| INDESIT | 0024 · 0101 |
| INDIANA | 0051 · 0169 |
| INGELEN | 0021 |
| INGERSOL | 0009 |
| INNO HIT | 0009 · 0011 · 0003 · 0004 0051 · 0169 · 0245 · 0093 0123 |
| INNOVATION | 0171 · 0111 · 0002 · 0009 0169 · 0061 · 0067 · 0068 0103 · 0107 · 0115 · 0154 0168 · 0177 · 0248 0291 |
| INTERBUY | 0009 · 0129 · 0109 |
| INTERFUNK | 0051 · 0129 · 0169 · 0139 0141 · 0000 · 0021 |
| INTERTRONIC | 0894 |
| INTERVISION | 0002 · 0003 · 0014 · 0109 |
| IRRADIO | 0009 · 0011 · 0051 · 0169 0068 |
| ISUKAI | 0011 |
| ITC | 0003 · 0131 |
| ITS | 0011 · 0051 · 0068 · 0120 |
| ITT | 0061 · 0009 · 0143 · 0031 0133 0141 · 0021 · 0142 0132 |
| ITT/NOKIA | 0133 · 0142 · 0021 |
| ITV | 0169 · 0171 · 0009 · 0088 0245 |
| **J**EC | 0164 |
| JVC | 0051 · 0053 · 0027 · 0068 |
| **K**AISUI | 0009 · 0011 · 0003 · 0120 |
| KAMOSONIC | 0003 |
| KAMP | 0003 |
| KAPSCH | 0157 · 0021 |
| KARCHER | 0169 · 0003 · 0009 · 0016 0037 |
| KENDO | 0019 · 0014 · 0028 · 0108 0245 |
| KENNEDY | 0131 · 0157 |
| KINGSLEY | 0003 |
| KING TV | 0015 |
| KNEISSEL | 0174 |
| KOLSTER | 0051 |
| KONKA | 0047 · 0068 · 0229 · 0011 |
| KORPEL | 0051 · 0169 |
| KORTING | 0000 |
| KOYODA | 0009 |
| KTV | 0003 |
| KURO | 0121 |
| KYOTO | 0037 |
| **L**ENCO | 0009 · 0245 |
| LENOIR | 0003 · 0009 |
| LESA | 0129 |
| LEYCO | 0169 · 0002 · 0004 · 0051 0026 |
| LG | 0084 · 0119 · 0129 · 0149 0019 · 0003 · 0051 · 0088 0131 · 0169 · 0171 · 0009 0261 · 0093 |
| LIESENK | 0169 |
| LIFE | 0002 · 0009 · 0061 · 0067 0068 · 0103 · 0107 · 0111 0115 · 0154 · 0168 · 0169 0171 · 0177 · 0205 0291 |
| LIFETEC | 0177 · 0038 · 0171 · 0002 0009 · 0206 · 0205 · 0207 0208 · 0210 · 0211 · 0169 0015 · 0042 · 0044 · 0047 0048 · 0049 · 0061 · 0063 0067 · 0068 · 0087 · 0103 0107 · 0115 · 0127 · 0154 0155 · 0168 · 0170 · 0185 0228 · 0229 · 0209 · 0218 1005 · 0894 · 0343 · 0924 0933 · 0248 · 0291 |

# TV

| | |
|---|---|
| LOEWE | 1399 · 0097 · 0098 · 0051 0169 · 0000 |
| LOGIK | 0030 |
| LS ELECTRONIK | 0042 |
| LUMA | 0019 · 0169 · 0141 · 0157 |
| LUMATRON | 0002 · 0171 · 0019 · 0088 0051 · 0074 · 0169 · 0107 0141 · 0157 · 0245 |
| LUX MAY | 0051 |
| LUXOR | 0141 · 0019 · 0047 · 0003 0077 · 0138 · 0093 · 0132 |
| **M**+P | 0133 |
| MAGNADYNE | 0014 · 0129 · 0131 · 0169 0000 · 0123 |
| MAGNAFON | 0003 · 0014 · 0043 · 0123 |
| MAGNUM | 0002 · 0111 · 0009 · 0169 0171 · 0061 · 0067 · 0068 0103 · 0107 · 0115 · 0154 0168 · 0177 · 0200 0291 |
| MANDOR | 0002 |
| MANESTH | 0002 · 0169 · 0003 · 0028 0051 |
| MARANTZ | 1482 · 0051 · 0169 |
| MARELLI | 0000 |
| MARK | 0051 · 0169 |
| MATSUI | 0173 · 0099 · 0091 · 0027 0180 · 0028 · 0147 · 0003 0004 · 0009 · 0019 · 0051 0068 · 0101 · 0164 0169 0248 · 0113 · 0123 · 0013 0062 · 0026 · 0030 |
| MATSUSHITA | 0065 |
| MAXMEDIA | 0115 |
| MCMICHAEL | 0041 |
| MEDIATOR | 0051 · 0169 |
| MEDION | 1419 · 1397 · 1395 · 1002 1001 · 0177 · 0038 · 0171 0002 · 0009 · 0206 · 1015 0200 · 0205 · 0207 · 0208 0210 · 0211 · 0169 · 0015 0042 · 0044 · 0047 · 0048 0049 · 0061 · 0063 · 0067 0068 · 0087 · 0103 · 0107 0115 · 0127 · 0148 · 0154 0155 · 0168 · 0170 · 0185 0228 · 0229 · 0209 · 0218 1005 · 0894 · 0343 · 0924 0933 · 0248 · 0291 · 1014 |
| MELECTRONIC | 0009 · 0016 · 0169 · 0018 0003 · 0036 · 0051 · 0068 0110 · 0115 · 0139 · 0021 0109 |
| MEMOREX | 0009 · 0920 |
| MEMPHIS | 0004 · 0009 |
| METZ | 1398 · 0205 · 0058 · 0038 0201 · 0135 · 0107 · 0151 0152 · 0000 0075 |
| MICROMAXX | 0177 · 0038 · 0171 · 0002 0009 · 0206 · 0200 · 0205 0207 · 0208 · 0210 · 0211 0169 · 0015 · 0042 · 0044 0047 · 0048 · 0049 · 0061 0063 · 0067 · 0068 · 0087 0103 · 0107 · 0115 · 0127 0154 · 0155 · 0168 · 0170 0185 · 0228 · 0229 · 0209 0218 · 1005 · 0894 · 0343 0924 · 0933 · 0248 · 0291 |
| MICROSTAR | 0177 · 0038 · 0171 · 0002 0009 · 0206 · 0200 · 0205 0207 · 0208 · 0210 · 0211 0169 · 0015 · 0042 · 0044 0047 · 0048 · 0049 · 0061 0063 · 0067 · 0068 · 0087 0103 · 0107 · 0115 · 0127 0154 · 0155 · 0168 · 0170 0185 · 0228 · 0229 · 0209 0218 · 1005 · 0894 · 0343 0924 · 0933 · 0248 · 0291 |
| MINERVA | 1015 · 0101 · 0135 |
| MINOKA | 0051 |
| MITSUBISHI | 0000 · 0027 · 0030 · 0051 0054 · 0057 · 0060 · 0098 0101 · 0135 · 0205 |
| MIVAR | 0055 · 0083 · 0003 · 0093 0123 · 0043 |
| MOTION | 0043 |
| MT LOGIC | 0090 |
| MTC | 0132 |
| MULTI SYSTEM | 0169 |
| MULTITECH | 0003 · 0009 · 0014 · 0019 0169 · 0027 · 0045 · 0129 0131 · 0043 |
| MURPHY | 0003 · 0133 · 0018 |
| **N**AD | 0141 |
| NAIKO | 0099 |
| NAONIS | 0019 · 0108 |
| NATIONAL | 0064 · 0101 |
| NEC | 1482 · 1483 · 0185 · 0027 0056 |
| NECKERMANN | 0003 · 0169 · 0008 · 0019 0022 · 0051 · 0083 · 0118 0132 · 0000 |
| NEI | 0051 · 0068 · 0169 · 0113 |
| NEOVIA | 1019 |
| NESCO | 0129 |
| NEW WORLD | 0011 |
| NEWTECH | 0009 · 0051 |
| NEXIUS | 0015 |
| NICAMAGIC | 0003 |
| NIKKAI | 0002 · 0003 · 0164 · 0004 0011 · 0051 · 0169 |
| NOBLIKO | 0003 · 0014 · 0043 |
| NOGAMATIC | 0139 |
| NOKIA | 0061 · 0143 · 0063 · 0141 0077 · 0133 · 0031 · 0021 0132 · 0142 |
| NORDMENDE | 1391 · 1392 · 1394 · 0111 0127 · 0036 · 0045 · 0051 0126 · 0139 · 0046 · 0000 0021 · 0024 |
| NORDVISION | 0169 |
| **O**CEANIC | 0141 · 1011 · 0142 · 0021 1089 |
| OKANO | 0083 |
| ONCEAS | 0003 |
| ONWA | 0069 |
| ORBIT | 0051 |
| ORION | 0099 · 0147 · 0159 · 0009 0212 · 0028 · 0051 · 0154 0169 · 0171 · 0920 · 0248 0283 · 0123 · 0142 · 0030 0013 · 0062 · 0075 · 0026 |
| ORMOND | 0205 |
| OSAKI | 0011 · 0002 · 0003 · 0004 0074 |
| OSO | 0011 |
| OSUME | 0004 · 0029 |
| OTTO VERSAND | 0003 · 0169 · 0008 · 0001 0027 · 0051 · 0076 · 0111 0118 · 0131 · 0139 · 0141 0120 · 0121 · 0132 |
| **P**ACKARD BELL | 0204 · 0203 |
| PAEL | 0003 |
| PALLADIUM | 0003 · 0083 · 0012 |
| PANAMA | 0002 · 0003 · 0009 |
| PANASONIC | 0065 · 0067 · 0064 · 0197 0072 · 0186 · 0101 · 0141 0021 · 0151 · 0142 · 0124 0152 |
| PATHE CINEMA | 0003 · 0083 · 0131 · 0037 |
| PATHE MARCONI | 0022 · 0045 · 0126 · 0139 0037 0046 |
| PAUSA | 0009 |
| PERDIO | 0004 |
| PHILCO | 0047 · 0129 · 0131 · 0000 0043 |
| PHILHARMONIC | 0003 |
| PHILIPS | 0200 · 0088 · 0217 · 0202 0020 · 0169 · 0003 · 0041 0181 · 0051 · 0083 · 0111 0115 · 0131 · 0141 · 0154 0000 · 0043 · 0089 |
| PHOCUS | 0042 · 0095 · 1064 |
| PHOENIX | 0051 · 0169 · 0000 |
| PHONOLA | 0051 · 0169 · 0000 |
| PIONEER | 1482 · 1418 · 0010 · 0145 0036 · 0051 · 0139 · 0169 0021 |
| PLANTRON | 0002 · 0051 |
| POPPY | 0009 |
| PORTLAND | 0245 |
| PRANDONI-PRINCE | 0019 · 0141 · 0123 |
| PRECISION | 0003 |
| PRIMA | 0009 · 0021 |
| PRINZ | 0047 |

# TV

| | |
|---|---|
| PRO2 | 0177 · 0038 · 0171 · 0002 0009 · 0206 · 0200 · 0205 0207 · 0208 · 0210 · 0211 0169 · 0015 · 0042 · 0044 0047 · 0048 · 0049 · 0061 0063 · 0067 · 0068 · 0087 0103 · 0107 · 0115 · 0127 0154 · 0155 · 0168 · 0170 0185 · 0228 · 0229 · 0209 0218 · 1005 · 0894 · 0343 0924 · 0933 · 0248 · 0291 |
| PROFEX | 0009 · 0141 · 0043 |
| PROFILO | 0171 |
| PROFI-TRONIC | 0051 |
| PROLINE | 0004 · 0051 · 0062 |
| PROSONIC | 0161 · 0169 · 0003 · 0015 0042 · 0088 · 0107 · 0200 0068 · 0245 |
| PROTECH | 0002 · 0003 · 0009 · 0169 0014 · 0051 · 0129 · 0131 0132 · 0113 |
| PROVIEW | 1419 · 1002 · 1001 |
| PROVISION | 0169 · 0171 · 0015 |
| PYE | 0169 · 0051 · 0068 |
| PYMI | 0009 |
| **Q**UADRO | 0205 |
| QUASAR | 0129 |
| QUELLE | 0169 · 0205 · 0002 · 0003 0016 · 0022 · 0051 · 0129 0131 · 0135 · 0141 · 0017 0018 · 0026 · 0030 |
| QUESTA | 0027 |
| **R**ADIOLA | 0051 · 0169 |
| RADIOMARELLI | 0129 · 0000 · 0123 |
| RADIONETTE | 0016 · 0018 |
| RADIOTONE | 0051 · 0007 |
| RANK | 0017 · 0027 |
| RBM | 0017 |
| RCA | 0031 |
| REDIFFUSION | 0141 |
| REVOX | 0051 · 0169 |
| REX | 0019 · 0002 · 0108 · 0157 0021 |
| RFT | 0000 · 0007 |
| R-LINE | 0051 · 0169 |
| ROADSTAR | 0002 · 0009 · 0011 · 0245 |
| ROBOTRON | 0000 |
| RTF | 0000 |
| **S**ABA | 0127 · 0111 · 0126 · 0036 0045 · 0139 · 0141 · 0245 0142 · 0046 · 0000 · 0123 0021 |
| SACCS | 0037 |
| SAISHO | 0028 · 0002 · 0003 · 0009 0248 · 0030 · 0123 · 0013 |
| SALORA | 0019 · 0031 · 0047 · 0061 0107 · 0108 · 0118 · 0131 0138 · 0141 · 0093 · 0121 0128 · 0132 · 0021 |
| SAMBERS | 1411·0014·0169·0043·0123 |
| SAMSUNG | 0090 · 0105 · 0104 · 0009 0051 · 0172 · 0083 · 0002 0160 · 0003 · 0004 · 0312 0030 · 0093 |
| SANDRA | 0003 · 0009 |
| SANSUI | 0051 · 0920 |
| SANYO | 0004 · 0006 · 0031 · 0003 0027 · 0016 · 0018 · 0083 0127 · 0160 · 0131 · 0029 0030 · 0040 · 0043 |
| SAVILLE | 0248 |
| SBR | 0041 · 0169 |
| SCHAUB LORENZ | 0141 · 0202 · 0205 · 1003 0168 · 0095 · 0015 · 0042 1011 · 1020 · 1385 · 1386 1387 · 1388 · 1389 · 1390 0021 · 0142 |
| SCHNEIDER | 0177 · 0003 · 0169 · 0011 0051 · 0068 · 0131 · 0139 0160 · 0245 · 0264 · 0071 0125 |
| SCHWAIGER | 1024 |
| SEG | 0171 · 0002 · 0205 · 0003 0169 · 0009 · 0014 · 0027 0088 · 0129 · 0131 · 1014 0168 · 0043 |
| SEI-SINUDYNE | 0014 · 0013 · 0021 · 0026 0075 · 0123 · 0000 |
| SEITECH | 0015 |
| SELECO | 0019 · 0027 · 0131 · 0108 0157 · 0021 |
| SENCORA | 0009 |
| SENTRA | 0164 |
| SHARP | 0001 · 0059 · 0005 · 0027 0187 · 0188 · 0029 |
| SHORAI | 0026 |
| SIAREM | 0014 · 0131 · 0000 · 0123 |
| SICATEL | 0037 |
| SIEMENS | 0008 · 0022 · 0200 · 0135 0029 |
| SIERRA | 0051 |
| SIESTA | 0160 |
| SILVER | 0027 |
| SINGER | 0014 · 0131 · 0129 · 0228 0000 |
| SINUDYNE | 0014 · 0131 · 0169 · 0028 0015 · 0000 · 0075 · 0013 0026 |
| SKANTIC | 0138 · 0021 |
| **SKYMASTER** | **0016** |
| SKYWORTH | 0228 |
| SLIDING | 0015 |
| SOLAVOX | 0092 · 0021 |
| SONITRON | 0006 · 0031 |
| SONOKO | 0009 · 0002 · 0169 · 0003 0051 · 0245 |
| SONOLOR | 0006 · 0021 |
| SONTEC | 0051 · 0169 · 0160 |
| SONY | 0165 · 0130 · 0183 · 0106 0076 · 0027 · 0127 · 0009 0004 · 0182 · 0029 · 0030 |
| SOUND & VISION | 0011 · 0014 |
| SOUNDWAVE | 0051 · 0169 |
| STANDARD | 0003 · 0009 · 0011 · 0051 0245 |
| STARLIGHT | 0169 |
| STENWAY | 0120 |
| STERN | 0019 · 0157 · 0021 |
| SUNGOO | 1415 · 1015 · 0206 |
| SUNKAI | 0009 · 0026 · 0062 |
| SUNWOOD | 0009 · 0051 |
| SUPERLA | 0003 |
| SUPERTECH | 0118 |
| SUPRA | 0009 |
| SUSUMU | 0011 |
| SUTRON | 0009 |
| SYDNEY | 0003 |
| SYSLINE | 0169 |
| **T**ANDBERG | 0157 · 0026 |
| TANDY | 0001 · 0003 · 0004 · 0011 0133 · 0021 |
| TARGA | 0185 · 1018 · 1003 · 1004 |
| TASHIKO | 0003 · 0019 · 0027 · 0041 0056 · 0128 |
| TATUNG | 0051 · 0003 · 0004 · 0169 0123 |
| TCM | 1413 · 0177 · 0038 · 0171 0002 · 0009 · 0206 · 1015 1017 · 1119 · 0205 · 0207 0208 · 0210 · 0169 · 0042 0044 · 0047 · 0061 · 0063 0067 · 0068 · 0103 · 0107 0115 · 0127 · 0154 · 0168 0185 · 0211 · 0228 · 0209 1005 · 0343 · 0924 · 0933 0248 · 0291 |
| TEC | 0003 · 0009 · 0129 · 0131 0133 |
| TECHNICS | 0065 |
| TECHNISAT | 0088 · 0099 · 0154 |
| TECHNISSON | 0042 |
| TELEAVIA | 0022 · 0036 · 0045 · 0111 0126 0139 |
| TELEFUNKEN | 0166 · 0111 · 0127 · 0190 0022 · 0035 · 0163 · 0101 0102 · 0036 · 0050 · 0051 0052 · 0078 · 0108 · 0126 0139 · 0079 |
| TELETECH | 0169 · 0009 · 0088 · 0129 0113 |
| TELETON | 0003 · 0157 · 0118 · 0132 |
| TENSAI | 0011 · 0168 · 0018 · 0051 0026 |
| TESMET | 0051 |
| TEVION | 0177 · 0038 · 0171 · 0002 0009 · 0206 · 1015 · 0200 0205 · 0207 · 0208 · 0210 0211 · 0169 · 0015 · 0042 0044 · 0047 · 0048 · 0049 0061 · 0063 · 0067 · 0068 0087 · 0103 · 0107 · 0115 0127 · 0154 · 0155 · 0168 0170 · 0185 · 0228 · 0229 0209 · 0214 · 0218 · 1005 1016 · 0894 · 0343 · 0924 0933 · 0248 · 0291 · 1064 |
| TEXET | 0003 |
| THOMSON | 1393 · 0166 · 0127 · 0111 0003 · 0022 · 0036 · 0045 0176 · 0101 · 0102 · 0050 0051 · 0052 · 0126 · 0139 0163 · 0185 · 0245 · 0046 |

| TV | |
|---|---|
| THORN | 0004 · 0018 · 0169 · 0035 0054 · 0111 · 0127 · 0141 0164 · 0037 |
| TOKAI | 0004 · 0051 |
| TOKYO | 0003 |
| TOMASHI | 0120 |
| TOSHIBA | 1482 · 0117 · 0164 · 0189 0027 · 0146 · 0017 · 0920 0082 |
| TOWADA | 0131 · 0021 |
| TRIUMPH | 0013 · 0123 · 0082 |
| UHER | 0051 · 0157 · 0021 · 0043 |
| ULTRAVOX | 0003 · 0014 · 0129 · 0131 0133 · 0000 |
| UNITED | 0088 · 0169 |
| UNITED QUICK STAR | 0245 |
| UNIVERSUM | 0102 · 0002 · 0016 · 0018 0051 · 0061 · 0169 · 0083 0110 · 0122 · 0129 · 0131 0143 |
| UNIVOX | 0037 |
| VESTEL | 0215 · 1771 · 0019 · 0051 0169 · 0171 · 0083 · 0092 0103 · 0107 · 0118 · 0129 0131 · 0138 · 0168 · 0195 0205 · 0021 · 1014 |
| VEXA | 0169 · 0009 |
| VICTOR | 0027 · 0051 · 0065 |
| VIDEO SYSTEM | 0051 |
| VIDEOCON | 1412 |
| VIDEOLOGIQUE | 0011 · 0003 |
| VIDEON | 0248 |
| VIDEOSAT | 0129 |
| VISIOLA | 0003 |
| VISION | 0051 |
| VISOREX | 0096 |
| VISTAR | 0133 |
| VIVAX | 0015 · 0042 · 1008 |
| VORTEC | 0051 · 0169 |
| VOXSON | 0019 · 0051 · 0108 · 0021 0043 · 0000 |
| WALTHAM | 0003 · 0133 · 0138 · 0037 |
| WATSON | 0051 · 0169 |
| WATT RADIO | 0003 · 0014 · 0131 · 0037 |
| WEGA | 0000 · 0027 |
| WEGAVOX | 0015 |
| WELLTECH | 0042 |
| WELTBLICK | 0051 · 0169 |
| WESTON | 0131 |
| WHARFEDALE | 0099 |
| WHITE WESTINGHOUSE | 0169 · 0003 · 0014 · 0043 |
| WORLD OF VISION | 1021 |
| YAKUMO | 1012 |
| YALOS | 0000 |
| YINHE | 1396 |
| YOKO | 0009 · 0011 · 0051 · 0169 0002 0003 |
| YORX | 0011 |
| ZANUSSI | 0019 · 0157 · 0108 |

| VCR | |
|---|---|
| AIWA | 0230 · 0233 · 0256 · 0293 0231 · 0248 · 0291 |
| AKAI | 0300 · 0329 · 0307 · 0237 0236 · 0238 · 0239 · 0293 |
| AKIBA | 0275 |
| AKURA | 0275 · 0244 · 0293 |
| ALBA | 0275 · 0233 · 0250 · 0245 0248 · 0246 · 0247 |
| ALLORGAN | 0311 |
| AMBASSADOR | 0250 |
| AMSTRAD | 0253 · 0231 · 0254 |
| ANITECH | 0275 |
| ASA | 0257 · 0256 |
| ASUKA | 0275 · 0257 · 0231 · 0256 |
| BAIRD | 0259 · 0231 · 0258 · 0245 0237 · 0293 |
| BASIC LINE | 0275 · 0233 · 0250 · 0245 |
| BAUR | 0263 · 0257 |
| BESTAR | 0250 · 0245 |
| BLACK PANTHER LINE | 0245 |
| BLAUPUNKT | 0263 · 0257 · 0262 · 0260 0309 · 0325 · 0271 |
| BLUESKY | 0248 |
| BONDSTEC | 0250 |
| BRANDT | 0303 · 0305 |
| BROKSONIC | 0277 · 0967 |
| BUSH | 0275 · 0233 · 0245 · 0248 0246 · 0247 · 0288 |
| CATRON | 0250 |
| CGE | 0231 · 0293 |
| CIMLINE | 0275 · 0233 |
| CINEVISION | 0256 |
| CLATRONIC | 0250 |
| COMBITECH | 0248 |
| CONDOR | 0250 · 0245 |
| CROWN | 0275 · 0250 · 0245 |
| CYBERCOM | 0233 · 0311 · 0262 · 0269 0319 · 0256 · 0248 · 0291 0338 · 0905 · 0906 |
| CYBERMAXX | 0233 · 0311 · 0262 · 0269 0319 · 0256 · 0248 · 0291 0338 · 0905 · 0906 |
| CYTRON | 0233 · 0311 · 0262 · 0269 0319 · 0256 · 0248 · 0291 0338 · 0905 · 0906 |
| DAEWOO | 0274 · 0250 · 0265 · 0319 0245 · 0971 |
| DANSAI | 0275 |
| DANTAX | 0233 |
| DAYTRON | 0245 |
| DE GRAAF | 0266 · 0257 |
| DECCA | 0257 · 0231 · 0293 |
| DUAL | 0233 · 0256 · 0257 · 0311 0262 · 0319 · 0293 · 0248 0291 · 0338 · 0905 · 0906 |
| DUMONT | 0266 · 0257 · 0231 · 0258 |
| ELTA | 0275 |
| EMERSON | 0231 · 0256 · 0301 · 0339 |
| ESC | 0245 |
| ETZUKO | 0275 |
| FERGUSON | 0294 · 0259 · 0271 · 0278 0293 · 0281 · 0305 |
| FIDELITY | 0311 · 0231 |

| VCR | |
|---|---|
| FINLANDIA | 0266 · 0257 · 0258 |
| FINLUX | 0266 · 0298 · 0257 · 0231 0258 · 0293 · 0237 |
| FIRSTLINE | 0266 · 0275 · 0233 · 0265 0298 · 0256 |
| FISHER | 0258 · 0279 |
| FLINT | 0233 |
| FORMENTI-PHEONIX | 0257 |
| FRONTECH | 0250 |
| FUJITSU | 0231 |
| FUNAI | 0231 · 0339 |
| GALAXY | 0231 |
| GBC | 0275 · 0250 |
| GEC | 0257 |
| GELOSO | 0275 |
| GENERAL | 0250 |
| GENERAL TECHNIC | 0262 · 0233 · 0311 · 0248 |
| GOLDHAND | 0275 |
| GOLDSTAR | 0231 · 0256 · 0261 |
| GOODMANS | 0275 · 0250 · 0259 · 0256 0231 · 0245 · 0283 · 0282 |
| GO-VIDEO | 0338 · 0367 · 0971 |
| GRAETZ | 0258 · 0293 |
| GRANADA | 0257 · 0266 · 0240 · 0258 0271 |
| GRANDIN | 0275 · 0250 · 0256 · 0231 0245 |
| GRUNDIG | 0273 · 0270 · 0263 · 0235 0243 · 0257 · 0260 · 0272 0275 · 0286 · 0287 · 0290 0315 · 0271 · 0288 |
| HAAZ | 0233 |
| HANSEATIC | 0257 · 0256 |
| HCM | 0275 · 0288 |
| HINARI | 0275 · 0233 · 0248 · 0288 0301 |
| HISAWA | 0233 |
| HITACHI | 0266 · 0257 · 0268 · 0231 0293 0387 |
| HYPSON | 0233 · 0275 |
| IMPEGO | 0250 |
| IMPERIAL | 0231 |
| INNO HIT | 0250 · 0257 · 0275 · 0245 |
| INNOVATION | 0233 · 0311 · 0262 · 0248 0291 |
| INTERBUY | 0256 |
| INTERFUNK | 0257 · 0258 |
| INTERVISION | 0231 |
| IRRADIO | 0275 · 0256 |
| ITT | 0237 · 0293 · 0258 · 0292 |
| ITV | 0256 · 0245 |
| JVC | 0294 · 0295 · 0293 · 0400 |
| KAISUI | 0275 |
| KARCHER | 0257 |
| KENDO | 0233 · 0250 · 0265 · 0300 0245 · 0236 · 0237 |
| KENWOOD | 0293 |
| KORPEL | 0275 |
| LENCO | 0245 |
| LEYCO | 0275 |
| LG | 0231 · 0256 · 0261 · 0907 |
| LIFE | 0291 · 0256 |

# VCR

| | |
|---|---|
| LIFETEC | 0233 · 0311 · 0262 · 0269 0319 · 0256 · 0248 · 0291 0338 · 0905 · 0906 |
| LOEWE | 0267 · 0325 · 0262 · 0257 0256 · 0271 |
| LOGIK | 0275 |
| LUMATRON | 0274 · 0245 |
| LUXOR | 0298 · 0258 · 0237 · 0281 |
| **M**AGNASONIC | 0258 |
| MAGNAVOX | 0914 · 0285 |
| MAGNUM | 0291 |
| MANESTH | 0275 · 0265 |
| MARANTZ | 0257 · 0271 · 0281 · 0299 |
| MATSUI | 0233 · 0256 · 0248 · 0301 |
| MEDIATOR | 0257 |
| MEDION | 0233 · 0311 · 0262 · 0269 0319 · 0256 · 0248 · 0291 0338 · 0905 · 0906 |
| MELECTRONIC | 0231 |
| MEMOREX | 0240 · 0256 · 0231 · 0258 0279 |
| MEMPHIS | 0275 |
| METZ | 0262 · 0263 · 0267 · 0273 0325 · 0271 |
| MICROMAXX | 0233 · 0311 · 0262 · 0269 0319 · 0256 · 0248 · 0291 0338 · 0905 · 0906 |
| MICROSTAR | 0233 · 0311 · 0262 · 0269 0319 · 0256 · 0248 · 0291 0338 · 0905 · 0906 |
| MIGROS | 0231 |
| MINERVA | 0263 · 0271 |
| MITSUBISHI | 0298 · 0257 · 0289 · 0294 0231 |
| MULTITECH | 0275 · 0250 · 0257 · 0231 |
| MURPHY | 0231 |
| **N**ATIONAL | 0262 · 0260 |
| NEC | 0294 · 0293 · 0299 |
| NECKERMANN | 0257 · 0293 · 0301 |
| NEI | 0257 |
| NESCO | 0275 |
| NIKKAI | 0250 · 0302 |
| NOKIA | 0240 · 0300 · 0307 · 0258 0237 · 0292 · 0293 |
| NORDMENDE | 0294 · 0293 · 0303 · 0305 |
| **O**CEANIC | 0240 · 0231 · 0293 |
| OKANO | 0233 · 0300 |
| ORION | 0234 · 0233 · 0304 · 0248 0283 · 0301 · 0246 |
| ORSON | 0231 |
| OSAKI | 0275 · 0231 · 0256 |
| OTTO VERSAND | 0257 |
| **P**ALLADIUM | 0275 · 0300 · 0256 · 0271 0293 |
| PANASONIC | 0262 · 0267 · 0260 · 0314 0321 0325 · 0970 |
| PATHE CINEMA | 0301 |
| PATHE MARCONI | 0293 |
| PENTAX | 0266 |
| PERDIO | 0231 |
| PHILCO | 0299 |
| PHILIPS | 0235 · 0257 · 0290 · 0315 0327 · 0286 · 0285 · 0242 0271 · 0293 · 0969 |
| PHONOLA | 0257 |
| PIONEER | 0294 · 0257 · 1084 |
| POLAROID | 0949 |
| PORTLAND | 0250 · 0245 |
| PRINZ | 0231 |
| PRO2 | 0233 · 0311 · 0262 · 0269 0319 · 0256 · 0248 · 0291 0338 · 0905 · 0906 |
| PROFEX | 0275 |
| PROLINE | 0231 · 0288 |
| PROSONIC | 0233 · 0245 |
| PYE | 0257 |
| **Q**UARTZ | 0258 |
| QUELLE | 0257 · 0263 · 0258 · 0231 0271 · 0301 |
| **R**ADIOLA | 0257 |
| REX | 0293 |
| RFT | 0250 · 0257 |
| ROADSTAR | 0275 · 0256 · 0245 |
| **S**ABA | 0324 · 0245 · 0281 · 0293 0303 · 0305 |
| SAISHO | 0275 · 0233 · 0248 · 0301 |
| SALORA | 0298 · 0258 · 0237 · 0292 |
| SAMSUNG | 0311 · 0312 · 0338 · 0963 |
| SAMURAI | 0250 |
| SANSUI | 0294 · 0244 · 0293 · 0920 |
| SANYO | 0284 · 0258 · 0279 |
| SAVILLE | 0248 |
| SBR | 0257 |
| SCHAUB LORENZ | 0258 · 0237 · 0231 · 0293 |
| SCHNEIDER | 0275 · 0233 · 0265 · 0250 0257 · 0256 · 0231 · 0264 0245 |
| SEG | 0275 · 0319 |
| SEI-SINUDYNE | 0257 |
| SELECO | 0293 |
| SENTRA | 0250 |
| SENTRON | 0275 |
| SHARP | 0240 · 0241 · 0328 · 0281 |
| SHINTOM | 0275 · 0258 |
| SHIVAKI | 0256 |
| SIEMENS | 0263 · 0256 · 0258 · 0271 |
| SILVA | 0256 |
| SILVERCREST | 0256 |
| SINUDYNE | 0257 |
| SOLAVOX | 0250 |
| SONOKO | 0245 |
| SONOLOR | 0240 |
| SONTEC | 0256 |
| SONY | 0232 · 0308 · 0309 · 0310 0313 · 0249 · 0251 · 0255 0402 |
| STANDARD | 0245 |
| STRONG | 0244 |
| SUNKAI | 0233 |
| SUNSTAR | 0231 |
| SUNTRONIC | 0231 |
| SUNWOOD | 0275 |
| SYLVANIA | 0339 · 0231 |
| **T**AISHO | 0233 |
| TANDBERG | 0263 |
| TARGA | 0256 · 0907 · 1041 |
| TASHIKO | 0240 · 0231 |
| TATUNG | 0257 · 0231 · 0293 |
| TCM | 0233 · 0256 · 0311 · 0262 0269 · 0319 · 0375 · 0248 0291 · 0338 · 0905 · 0906 |
| TEC | 0250 |
| TECHNICS | 0262 · 0260 |
| TELEAVIA | 0293 |
| TELEFUNKEN | 0306 · 0294 · 0324 · 0295 0323 · 0280 · 0293 · 0303 0305 |
| TENOSAL | 0275 |
| TENSAI | 0275 · 0231 · 0256 |
| TEVION | 0233 · 0311 · 0262 · 0269 0319 · 0256 · 0248 · 0291 0338 · 0905 · 0906 |
| THOMSON | 0294 · 0324 · 0295 · 0323 0326 · 0245 · 0242 · 0293 0305 |
| THORN | 0258 · 0293 · 0301 |
| TIVO | 0242 |
| TOKAI | 0275 · 0256 |
| TONSAI | 0275 |
| TOSHIBA | 0320 · 0257 · 0265 · 0298 0319 · 0362 · 0293 |
| TOWADA | 0275 |
| TOWIKA | 0275 |
| TRIUMPH | 0301 |
| TVA | 0250 |
| **U**HER | 0256 |
| UNITED QUICK STAR | 0245 |
| UNIVERSUM | 0290 · 0235 · 0263 · 0257 0315 · 0256 · 0231 · 0237 0239 · 0253 · 0271 |
| **V**ICTOR | 0294 · 0295 |
| VIDEON | 0233 · 0262 · 0311 · 0248 |
| **W**ELTBLICK | 0256 |
| **Y**AMISHI | 0275 |
| YOKAN | 0275 |
| YOKO | 0275 · 0250 · 0256 |
| **Z**ENITH | 0256 |

# DVD

| | |
|---|---|
| **A**CCOUSTIC SOLUTIONS | 0383 · 0350 |
| AEG | 0894 · 0333 |
| AFREEY | 0386 |
| AIRIS | 0357 |
| AIWA | 0383 · 0377 |
| AKAI | 0369 · 0333 · 0382 · 0350 0894 · 1082 |
| AKASHI | 0346 |
| ALBA | 0384 · 0350 · 0381 · 0357 0370 · 0351 |
| ALL-TEL | 0333 |
| AMES | 0383 |
| AMSTRAD | 0350 |
| AMW | 1053 · 1054 |
| ANABA | 0961 |
| ANSONIC | 0356 |
| APEX | 0921 · 0384 · 0357 · 0911 0390 · 0913 · 1083 · 0949 |
| ARENA | 0923 |
| ASPIRE | 0952 |
| A-TREND | 0347 |
| AUDIOSONIC | 0382 · 1062 |
| AUDIOVOX | 0942 |
| AXION | 0942 |
| **B** & K | 0978 |
| BAIER | 0349 |
| BAZE | 0357 |
| BEKO | 1064 |
| BLACK DIAMOND | 0350 |
| BLAUPUNKT | 0384 |
| BLU-RAY | 1796 · 1109 · 1108 · 1107 1113 · 1081 · 0375 |
| BLUE NOVA INTERNATIONAL | 1051 |
| BLUE SKY | 0375 · 0373 · 0357 · 0350 |
| BOMAN | 0894 · 0351 |
| BRANDT | 0373 · 0360 · 0362 |
| BRITANIA | 1795 |
| BROKSONIC | 0920 · 0967 |
| BUSH | 0384 · 0382 · 0350 · 0381 0356 |
| **C**AMBRIDGE | 0376 |
| CELESTIAL | 0357 |
| CENTREX | 0357 |
| CENTRIOS | 0932 · 0951 · 0954 · 0955 |
| CENTRON | 0932 |
| CENTRUM | 0346 · 0926 · 0928 · 0350 0927 |
| CINETEC | 0350 |
| CINEVISION | 0375 |
| CLASSIC | 0383 |
| CLATRONIC | 0357 · 0894 |
| CMI | 0923 |
| COBY | 0332 · 0916 · 0946 · 0947 0357 · 1051 · 0948 |
| CONTEL | 1772 · 0894 |
| CRITERION | 0344 |
| CROWN | 0373 · 0382 |
| C-TECH | 0341 |
| CURTIS | 0950 · 0948 |
| CYBERCOM | 0356 · 0930 · 0932 · 0330 0335 · 0339 · 0340 · 0341 0342 · 0345 · 0352 · 0358 0371 · 0923 · 0375 · 0343 0924 · 0933 · 0338 · 0334 0344 · 0664 · 0372 · 0373 |
| CYBERHOME | 0347 · 0912 · 0985 · 1075 |
| CYBERLINK | 1101 |
| CYBERMAXX | 0356 · 0930 · 0373 · 0932 0330 · 0335 · 0339 · 0340 0341 · 0342 · 0345 · 0352 0358 · 0371 · 0895 · 0896 0897 · 0898 · 0899 · 0900 0901 · 0902 · 0903 · 0904 0923 · 0893 · 0959 · 1069 1070 · 1071 · 1067 · 1066 1068 · 1117 · 1118 · 0905 0343 · 0924 · 0933 · 0375 0906 · 0338 · 0372 · 0334 0344 · 0664 · 0894 |
| CYTRON | 0356 · 0930 · 0373 · 0932 0330 · 0335 · 0339 · 0340 0341 · 0342 · 0345 · 0352 0358 · 0371 · 0380 · 0895 0896 · 0897 · 0898 · 0899 0900 · 0901 · 0902 · 0903 0904 · 0923 · 0893 · 0959 1069 · 1070 · 1071 · 1067 1066 · 1068 · 1117 · 1118 0905 · 0343 · 0924 · 0933 0375 · 0906 · 0338 · 0372 0334 · 0344 · 0664 · 0894 |
| CYBERVISION | 1791 |
| **D**AEWOO | 0353 · 0354 · 0965 · 0355 0347 · 0380 · 0925 · 0971 |
| DANSAI | 0351 |
| DAYTRON | 0925 |
| DCE | 0356 |
| DENON | 0364 · 0389 |
| DENVER | 0381 · 1051 · 0894 |
| DENZEL | 0392 |
| DESAY | 0958 |
| DIAMOND | 0373 · 0341 |
| DIGIFRAME | 0930 |
| DIGIHOME | 0350 |
| DIGITOR | 0382 |
| DIGITREX | 0357 |
| DIGITRON | 0386 |
| DIGIX | 0962 |
| DIK | 0356 |
| DISNEY | 0339 · 0902 |
| DIVIDO | 0380 |
| DIVX | 0375 · 0932 |
| DK DIGITAL | 0356 |
| DMTECH | 0351 · 0333 |
| DRAGON SYSTEMS | 0356 |
| DUAL | 0350 · 0356 · 0984 · 0383 0956 · 0373 · 0330 · 0335 0337 · 0340 · 0392 · 0341 0342 · 0345 · 0352 · 0358 0371 · 0923 · 0351 · 0333 0343 · 0338 · 0372 · 0334 0344 · 0664 · 0375 · 0924 0933 |
| DURABRAND | 0333 · 0375 · 0356 · 0933 1085 · 1086 · 1087 · 1088 |
| DVD 1024 | 0929 |
| **E**-BENCH | 0341 |
| ELTA | 0365 · 0382 · 0894 · 0333 |
| ELTAX | 1051 |
| EMERSON | 0380 · 1057 · 0339 · 0375 |
| ENCORE | 0386 |
| ENZER | 0392 |
| ESA | 0956 |
| EUROLINE | 0894 |
| **F**ARENHEIT | 0960 |
| FERGUSON | 0373 |
| FINLUX | 0375 · 0357 · 0351 |
| FINTEC | 0350 |
| FIRSTLINE | 0373 |
| FISHER | 0378 |
| FUNAI | 0339 |
| **G**E | 0384 |
| GERICOM | 1064 |
| GOLDEN SPHERE | 0341 |
| GOLDSTAR | 0375 · 0907 · 0972 |
| GOODMANS | 0373 · 0382 · 0350 · 0333 0351 |
| GO-VIDEO | 0383 · 1059 · 1061 · 0338 0367 · 0971 · 0351 |
| GPX | 0910 |
| GRADIENTE | 1794 · 1793 · 0373 |
| GRAETZ | 0392 |
| GRAN PRIX | 0356 |
| GRANDIN | 0357 |
| GRUNDIG | 0385 · 0370 · 0380 · 0373 0378 · 0376 · 0350 · 0333 |
| **H** & B | 0350 · 0343 |
| HB | 1095 · 1089 |
| HAAZ | 0341 · 0342 |
| HANSEATIC | 0375 · 0351 · 0333 |
| HARMON/KARDON | 0395 |
| HCM | 0894 |
| HD-DVD | 1796 · 1110 · 1109 · 1108 1107 · 1081 · 0375 |
| HE | 0383 |
| HITACHI | 0367 · 0368 · 0392 · 0387 0350 |
| HITEKER | 0357 |
| HOHER | 0356 |
| HOME ELECTRONICS | 0383 |
| HOMITA | 0934 · 0935 · 0936 · 0937 0938 |
| HOYO | 0392 |
| HYUNDAI | 0351 |
| **I**LO | 0959 |
| INITIAL | 0384 |
| INTEGRA | 0374 |
| INTERTRONIC | 0893 · 0933 · 0894 |
| **J**ATON | 0392 |
| JBL | 0395 |
| JDB | 0383 |
| JVC | 0361 · 1058 · 0362 · 0400 0964 · 0662 · 1072 |
| JWIN | 1076 · 1083 |

# DVD

| | |
|---|---|
| **K**ARCHER | 0351 |
| KAWASHI | 0333 |
| KENDO | 0356 · 0923 · 0350 |
| KENNEX | 0350 |
| KENWOOD | 0393 · 0364 |
| KISS | 0392 |
| KLH | 0384 |
| KONKA | 0908 · 0909 |
| KOSS | 0358 · 0373 |
| **L**ASONIC | 0341 |
| LAWSON | 0341 · 0380 |
| LECSON | 0376 |
| LENCO | 1774 · 0373 · 0350 · 0356 |
| LENOXX | 0931 · 0346 · 0382 |
| LG | 1800 · 1798 · 1797 · 1117 0375 · 0907 · 0972 |
| LIFE | 0900 · 0373 · 1117 · 1118 0372 |
| LIFETEC | 0356 · 0930 · 0373 · 0932 0330 · 0335 · 0339 · 0340 0341 · 0342 · 0345 · 0352 0358 · 0371 · 0895 · 0896 0897 · 0898 · 0899 · 0900 0901 · 0902 · 0903 · 0904 0923 · 0893 · 0959 · 1069 1070 · 1071 · 1067 · 1066 1068 · 1117 · 1118 · 0905 0343 · 0924 · 0933 · 0375 0906 · 0338 · 0372 · 0334 0344 · 0664 · 0894 |
| LIMIT | 0341 |
| LINN | 0336 |
| LITEON | 0982 · 1056 · 1059 · 0959 |
| LODOS | 0350 |
| LOEWE | 0370 · 0375 |
| LOGIX | 0351 · 0380 |
| LUMATRON | 0332 · 0342 · 1051 · 0350 0383 · 0380 |
| LUXMAN | 0367 |
| LUXOR | 0350 · 0383 |
| **M**AGNAVOX | 0362 · 0379 · 0979 · 0980 0981 · 0370 · 0350 · 0914 |
| MANHATTAN | 0350 · 0380 |
| MARANTZ | 1079 · 0370 · 0379 · 0981 0375 · 0362 |
| MARK | 0350 |
| MASTEC | 0335 |
| MATSUI | 0373 · 0357 · 0350 |
| MAXDORF | 0894 |
| MAXIM | 0331 · 0350 |
| MBO | 0396 · 0383 · 0382 |
| MEDIENCOM | 0342 |

# DVD

| | |
|---|---|
| MEDION | 1800 · 1798 · 1001 · 0356 0930 · 0373 · 0932 · 0330 0335 · 0339 · 0340 · 0341 0342 · 0345 · 0352 · 0358 0371 · 0351 · 0895 · 0896 0897 · 0898 · 0899 · 0900 0901 · 0902 · 0903 · 0904 0923 · 0893 · 0959 · 1069 1070 · 1071 · 1067 · 1066 1068 · 1115 · 1116 · 1117 1118 · 0905 · 0343 · 0924 0933 · 0375 · 0906 · 0338 0372 · 0334 · 0344 · 0664 0894 |
| MEMOREX | 0356 · 0339 · 0920 |
| MERIDIAN | 0362 |
| METZ | 0368 · 0350 · 0922 |
| MICROMAXX | 0356 · 0893 · 0930 · 0373 0932 · 0330 · 0335 · 0339 0340 · 0341 · 0342 · 0345 0352 · 0358 · 0371 · 0895 0896 · 0897 · 0898 · 0899 0900 · 0901 · 0902 · 0903 0904 · 0923 · 0959 · 1069 1070 · 1071 · 1067 · 1066 1068 · 1117 · 1118 · 0905 0343 · 0924 · 0933 · 0375 0906 · 0338 · 0372 · 0334 0344 · 0664 · 0894 |
| MICROMEGA | 0370 |
| MICROSOFT | 0399 · 1100 |
| MICROSTAR | 0356 · 0930 · 0373 · 0932 0330 · 0335 · 0339 · 0340 0341 · 0342 · 0345 · 0352 0358 · 0371 · 0895 · 0896 0897 · 0898 · 0899 · 0900 0901 · 0902 · 0903 · 0904 0923 · 0893 · 0959 · 1069 1070 · 1071 · 1067 · 1066 1068 · 1117 · 1118 · 0905 0343 · 0924 · 0933 · 0375 0906 · 0338 · 0372 · 0334 0344 · 0664 · 0894 |
| MINATO | 0349 |
| MINERVA | 0380 |
| MINTEK | 0384 |
| MIRROR | 0349 |
| MITSUBISHI | 0350 · 0366 |
| MONYKA | 0392 |
| MT LOGIC | 1062 |
| MUSTEK | 0383 |
| MXONDA | 0373 |
| MYSTRAL | 0356 |
| **N**AD | 0375 · 0394 |
| NAKAMICHI | 0398 |
| NEC | 0375 |
| NEOTEK | 0386 |
| NEUFUNK | 0392 |
| NEVIR | 0356 |
| NEXXTECH | 1772 · 0932 · 0954 · 0955 0956 |
| NORCENT | 0332 · 0982 · 0944 · 0945 0948 |
| NORDMENDE | 0356 |

# DVD

| | |
|---|---|
| NORIKO | 0349 |
| **O**CEANIC | 1089 |
| OKANO | 0349 · 0362 |
| OMNI | 0382 |
| ONIX | 0346 |
| ONKYO | 0374 · 0975 |
| OPTIMUS | 0368 · 0922 |
| ORION | 0920 · 0335 |
| ORITRON | 0373 |
| **P**ACIFIC | 0356 · 0350 · 0333 |
| PACKARD BELL | 0939 · 0940 · 1101 · 1052 |
| PALSONIC | 0357 |
| PANASONIC | 1107 · 0401 · 0364 · 0403 0970 · 0974 |
| PANDA | 0351 |
| PHILCO | 1792 |
| PHILIPS | 1775 · 0370 · 0379 · 0979 0980 · 0981 · 0362 · 1080 1123 · 1128 · 0969 · 0339 |
| PHOCUS | 1063 · 1064 |
| PHONOTREND | 0916 |
| PIONEER | 1109 · 1108 · 0368 · 0977 0922 · 0968 · 0976 · 1084 |
| POLAROID | 0957 · 0949 |
| PORTLAND | 0382 |
| PRINZ | 0356 |
| PRISM | 0335 |
| PRO2 | 0356 · 0930 · 0373 · 0932 0330 · 0335 · 0339 · 0340 0341 · 0342 · 0345 · 0352 0358 · 0371 · 0895 · 0896 0897 · 0898 · 0899 · 0900 0901 · 0902 · 0903 · 0904 0923 · 0893 · 0959 · 1069 1070 · 1071 · 1067 · 1066 1068 · 0905 · 0343 · 0924 0933 · 0375 · 0906 · 0338 0372 · 0334 · 0344 · 0664 0894 |
| PROCASTER | 0905 |
| PROLINE | 0373 · 0357 · 0333 · 0376 0397 |
| PROSCAN | 0399 |
| PROSON | 0350 |
| PROSONIC | 0332 · 0341 · 0349 |
| PROVIEW | 1001 |
| PROVISION | 0381 · 1051 |
| **Q**UADRO | 0928 |
| QUARTEK | 1077 |
| **R**ADIONETTE | 0375 |
| RAITE | 0392 |
| RCA | 0399 · 0384 |
| REDSTAR | 0894 · 0965 |
| RELISYS | 0923 · 0895 |
| REOC | 0341 |
| REX | 0346 |
| ROADSTAR | 0350 · 0383 · 0382 |
| RONIN | 0397 |
| ROTEL | 0361 |
| ROWA | 0384 · 0922 |
| RTL | 0923 |
| **S**ABA | 0373 · 0915 · 0360 |
| SAIVOD | 0356 |
| SALORA | 0375 |

## DVD

| | |
|---|---|
| SAMPO | 0341 · 0386 · 0923 · 0895 1051 |
| SAMSUNG | 1122 · 1114 · 1113 · 1112 0367 · 1050 · 0338 · 0963 0919 |
| SANSUI | 0341 · 0920 |
| SANYO | 0350 · 0333 · 1060 · 0378 |
| SCAN | 0380 |
| SCHAUB LORENZ | 1095 · 0894 · 1089 |
| SCHNEIDER | 0350 · 0352 · 0356 · 0373 0351 · 0894 · 0333 · 0380 |
| SCHWAIGER | 0349 |
| SCIENTIFIC LABS | 0341 |
| SCOTT | 0373 · 0357 |
| SEG | 0350 · 0341 · 0392 |
| SHARP | 1796 · 0371 · 0394 · 1055 0350 |
| SHERWOOD | 0391 |
| SHINCO | 0384 |
| SHINSONIC | 0384 |
| SILVA | 0894 |
| SILVA SCHNEIDER | 0356 |
| SILVERCREST | 0341 · 1093 · 1090 · 1091 1092 |
| SINGER | 0341 · 0382 |
| **SKYMASTER** | **0382 · 0383** |
| **SM ELECTRONIC** | **0382 · 0383 · 0341** |
| SMART | 0350 · 0380 |
| SONY | 1081 · 0363 · 0987 · 0988 0989 · 0402 · 0986 |
| SOUNDMASTER | 0341 |
| SOUNDMAX | 0341 |
| SOUNDSTORM | 0330 |
| SOUNDWAVE | 0351 |
| STANDARD | 0373 |
| STRONG | 0350 |
| SUNGALE | 0953 |
| SUPERVISION | 0382 · 0383 |
| SVA | 0349 |
| SYLVANIA | 0339 |
| SYNN | 0341 |
| **T**ANDBERG | 0350 |
| TANGENT | 1051 |
| TARGA | 0375 · 1115 · 0959 · 0891 1117 · 0972 · 1094 · 1121 0907 |
| TCM | 0900 · 0356 · 0930 · 0373 0932 · 0330 · 0335 · 0339 0340 · 0333 · 0341 · 0342 0345 · 0352 · 0358 · 0371 0923 · 1119 · 0343 · 0924 0933 · 0338 · 0372 · 0334 0344 · 0664 |
| TEAC | 0368 · 0333 · 0341 · 0384 0375 |
| TECHNICS | 0364 · 0399 |
| TECHNIKA | 0356 |
| TECHWOOD | 0394 · 0350 · 0370 |
| TECO | 0923 · 0895 |
| TEDELEX | 0382 |
| TELEDEVICE | 1051 |
| TELEFUNKEN | 0894 · 0333 |
| TELETECH | 0350 |
| TENSAI | 0373 · 0382 |
| TERAPIN | 0943 |
| TEVION | 0356 · 0930 · 0373 · 0932 0330 · 0335 · 0337 · 0339 0340 · 0341 · 0342 · 0345 0352 · 0358 · 0371 · 0891 0892 · 0895 · 0896 · 0897 0898 · 0899 · 0900 · 0901 0902 · 0903 · 0904 · 0923 0966 · 0893 · 0959 · 1065 1068 · 1069 · 1070 · 1071 1067 · 1066 · 1117 · 1118 0890 · 0905 · 0343 · 0924 0933 · 0375 · 0906 · 0338 0917 · 0918 · 0372 · 0334 0344 · 0664 · 0894 · 1064 |
| THETA DIGITAL | 0368 |
| THOMSON | 0360 · 0359 · 0399 · 1078 |
| TINY | 1051 |
| TOKAI | 0894 · 0392 |
| TOKIWA | 0380 |
| TOSHIBA | 0973 · 1110 · 1120 · 0362 0983 · 0920 · 1111 |
| TRANS-CONTINENTS | 0356 · 1051 |
| TRANSONIC | 0357 |
| TREDEX | 0941 |
| TRUTECH | 1075 |
| **U**MAX | 0382 |
| UNITED | 0333 · 0348 · 0357 · 0894 |
| UNIVERSUM | 0350 · 0375 · 0333 |
| **V**ENTURER | 0333 |
| VESTEL | 1771 · 0350 |
| VIETA | 0380 |
| VOXSON | 0383 · 0356 · 0382 |
| **W**ALKVISION | 0384 |
| WELKIN | 0356 |
| WELLTECH | 1098 · 1105 · 1106 |
| WESTAR | 0350 |
| WHARFEDALE | 0376 · 0349 · 0341 · 0386 |
| WILSON | 0356 |
| **X**-BOX | 0399 |
| XENIUS | 0373 · 0358 |
| XLOGIC | 0341 |
| XMS | 0894 |
| **Y**AKUMO | 0357 · 1083 · 0905 |
| YAMAHA | 1773 · 0364 · 0388 · 0979 0980 · 0370 |
| YAMAKAWA | 0397 · 0392 · 0382 |
| YUKAI | 0383 |
| **Z**ENITH | 0375 · 0907 |

## CD

| | |
|---|---|
| **A**DCOM | 0848 |
| AIWA | 0849 · 0850 · 0851 · 0751 |
| AKAI | 0853 · 0854 · 0855 |
| ALBA | 0856 |
| ARCAM | 0732 |
| **B**ESTAR | 0859 |
| BSR | 0860 |
| BUSH | 0661 |
| **C**ARRERA | 0663 |
| CLASSIC | 0807 |
| CONDOR | 0860 |
| CYBERCOM | 0843 · 0664 · 0668 · 0674 0675 · 0694 · 0730 · 0742 0743 · 0744 · 0745 · 0746 0747 · 0801 · 0802 · 0803 0807 · 0809 · 0818 · 0819 |
| CYBERMAXX | 0843 · 0664 · 0668 · 0674 0675 · 0694 · 0730 · 0742 0743 · 0744 · 0745 · 0746 0747 · 0801 · 0802 · 0803 0807 · 0809 · 0818 · 0819 |
| CYTRON | 0843 · 0664 · 0668 · 0674 0675 · 0694 · 0730 · 0742 0743 · 0744 · 0745 · 0746 0747 · 0801 · 0802 · 0803 0807 · 0809 · 0818 · 0819 |
| **D**ENON | 0665 · 0666 |
| DUAL | 0843 · 0848 · 0664 · 0668 0675 · 0694 · 0730 · 0742 0743 · 0744 · 0745 · 0746 0747 · 0798 · 0801 · 0802 0803 |
| E-BENCH | 0811 |
| ELTA | 0878 · 0667 · 0668 · 0693 0694 · 0745 |
| EMERSON | 0848 · 0859 |
| **F**ISHER | 066 |
| **G**ENEXXA | 0859 · 0671 · 0672 · 0673 0675 · 0676 · 0677 |
| GOLDSTAR | 0663 |
| GOODMANS | 0678 · 0679 |
| GRUNDIG | 0680 · 0697 · 0698 · 0732 |
| **H**ARMON/KARDON | 0683 |
| HITACHI | 0848 · 0685 · 0686 |
| **I**NNOVATION | 0730 · 0742 · 0743 · 0744 0745 · 0746 · 0747 |
| **J**VC | 0662 · 0687 |
| **K**ENWOOD | 0669 · 0688 · 0689 · 0690 0762 |
| **L**IFE | 0823 |
| LIFETEC | 0823 · 0843 · 0664 · 0668 0674 · 0675 · 0694 · 0730 0742 · 0743 · 0744 · 0745 0746 · 0747 · 0801 · 0802 0803 · 0807 · 0809 · 0818 0819 |
| LG | 0663 |
| LINN | 0732 |
| LUXMAN | 0691 |
| **M**AGNUM | 0730 · 0742 · 0743 · 0744 0745 · 0746 · 0747 |
| MARANTZ | 0695 · 0732 |
| MATSUI | 0696 · 0732 |

# CD

| | |
|---|---|
| MEDION | 0823 · 0843 · 0728 · 0664 · 0668 · 0674 · 0675 · 0694 · 0730 · 0742 · 0743 · 0744 · 0745 · 0746 · 0747 · 0801 · 0802 · 0803 · 0807 · 0809 · 0818 · 0819 |
| MEMOREX | 0848 · 0859 · 0677 |
| MERIDIAN | 0732 |
| MICROMAXX | 0843 · 0664 · 0668 · 0674 · 0675 · 0694 · 0730 · 0742 · 0743 · 0744 · 0745 · 0746 · 0747 · 0801 · 0802 · 0803 · 0807 · 0809 · 0818 · 0819 |
| MICROMEGA | 0732 |
| MICROSTAR | 0843 · 0664 · 0668 · 0674 · 0675 · 0694 · 0730 · 0742 · 0743 · 0744 · 0745 · 0746 · 0747 · 0801 · 0802 · 0803 · 0807 · 0809 · 0818 · 0819 |
| MISSION | 0732 |
| **N**AD | 0671 · 0733 · 0735 · 0736 · 0737 · 0800 |
| NAIM | 0732 |
| NAKAMICHI | 0699 · 0700 |
| NUVO | 0866 |
| **O**NKYO | 0840 · 0701 · 0702 · 0703 · 0785 · 0792 |
| **P**ANASONIC | 0661 · 0705 |
| PHILIPS | 0847 · 0706 · 0732 |
| PHILIPS CD-V | 0840 |
| PIONEER | 0673 · 0677 · 0753 |
| PRO2 | 0843 · 0664 · 0668 · 0674 · 0675 · 0694 · 0730 · 0742 · 0743 · 0744 · 0745 · 0746 · 0747 · 0801 · 0802 · 0803 · 0807 · 0809 · 0818 · 0819 |
| PROTON | 0732 |
| **Q**UAD | 0732 |
| **R**EALISTIC | 0848 · 0859 · 0675 |
| ROADSTAR | 0706 · 0708 |
| ROTEL | 0732 |
| **S**ABA | 0848 |
| SAE | 0732 |
| SAMSUNG | 0768 |
| SANSUI | 0847 · 0709 · 0710 · 0711 · 0732 |
| SCHNEIDER | 0860 · 0732 |
| SCOTT | 0859 |
| SHARP | 0672 · 0712 · 0713 · 0714 |
| SHERWOOD | 0782 |
| SILVERCREST | 0811 |
| SINGER | 0803 |
| **SKYMASTER** | **0778** |
| SONY | 0671 · 0716 · 0717 · 0718 · 0741 · 0748 · 0749 · 0750 |
| **T**ANDBERG | 0732 |
| TCM | 0880 · 0843 · 0664 · 0668 · 0674 · 0675 · 0694 · 0730 · 0742 · 0743 · 0744 · 0745 · 0746 · 0747 · 0801 · 0802 · 0803 · 0807 · 0809 · 0823 · 0824 · 0825 |
| TEAC | 0795 |
| TECHNICS | 0705 · 0721 · 0763 · 0787 |

# CD

| | |
|---|---|
| TELEFUNKEN | 0848 |
| TEVION | 0823 · 0843 · 0664 · 0668 · 0674 · 0675 · 0694 · 0730 · 0742 · 0743 · 0744 · 0745 · 0746 · 0747 · 0801 · 0802 · 0803 · 0807 · 0809 · 0813 · 0814 · 0816 · 0818 · 0819 · 0821 · 0822 |
| THEORIE & ANWENDING | 0804 |
| THOMSON | 0842 · 0848 |
| TOSHIBA | 0722 · 0723 |
| **U**NIVERSUM | 0732 |
| **V**ECTOR RESEARCH | 0663 |
| VICTOR | 0687 |
| **W**ELLTECH | 0881 · 0807 · 0675 · 0694 · 0744 · 0811 · 0827 · 0828 |
| **Y**AMAHA | 0712 · 0720 · 0725 · 0771 |
| YORX | 0708 |

# LD

| | |
|---|---|
| **D**ENON | 0252 · 0318 |
| **G**RUNDIG | 0318 |
| **M**ITSUBISHI | 0318 |
| **N**AD | 0318 |
| **P**IONEER | 0318 |
| **T**ELEFUNKEN | 0318 |
| THORN | 0322 |

# SAT

| | |
|---|---|
| @SAT | 1147 |
| @SKY | 1138 |
| **A**DECQ | 1340 |
| AKAI | 0552 |
| ALBA | 0508 · 0562 · 0405 · 0407 |
| ALDES | 0408 · 0409 |
| ALLSAT | 0462 · 0410 · 0552 |
| ALLSONIC | 0408 · 0428 |
| AMPERE | 0422 |
| AMSTRAD | 0584 · 0555 · 0541 · 0415 · 0416 · 0417 · 0419 |
| ANKARO | 0408 · 0428 · 0424 |
| ANTTRON | 0405 · 0407 |
| APOLLO | 0405 |
| ARCOM | 1174 · 1165 |
| ARCON | 0415 · 0422 · 1155 · 1144 · 1153 · 0424 · 0463 · 1154 |
| ARENA | 1222 |
| ARION | 1238 |
| ARMSTRONG | 0419 |
| ARNION | 1147 |
| ASAT | 0552 |
| ASCI | 1138 |
| AST | 0435 |
| ASTON | 0594 · 0406 |
| ASTRA | 0429 · 0419 · 0431 · 0432 · 0502 |
| ASTRO | 0428 · 0439 · 0569 · 0407 · 0409 |
| AUDIOTON | 0462 · 0407 |
| AURORA | 0602 |
| AUSTAR | 1224 · 0602 · 0643 · 0642 |
| AXIS | 0428 · 0415 · 0432 · 0456 |
| **B**ARCOM | 0424 |
| BEST | 0428 · 0424 |
| BLAUPUNKT | 0439 |
| BOCA | 0419 · 0502 |
| BRAIN WAVE | 0444 · 0549 · 1131 |
| BRANDT | 0565 · 0566 · 0567 · 0574 |
| BSKYB | 0584 · 0555 |
| BT SATELLITE | 0574 |
| BUSH | 0508 · 0562 · 0410 |
| **C**ANAL SATELLITE | 0569 · 0599 |
| CANAL+ | 0569 · 0599 |
| CHAPARRAL | 0507 |
| CHESS | 0547 · 0586 |
| CITYCOM | 0508 · 0640 · 0485 · 0459 |
| CLATRONIC | 0444 |
| CLEMENS KAMPHUS | 0491 |
| CNT | 0409 |
| COLUMBUS | 0477 |
| COMAG | 1255 · 1237 · 1233 · 1231 · 0471 |
| COMMLINK | 0408 |
| COMTECH | 0456 |
| CONDOR | 0428 · 0640 |
| CONNEXIONS | 0438 · 0454 |
| CONRAD | 0640 · 1156 |
| CONTEC | 0456 · 0459 |
| COSAT | 0462 |
| COSHIP | 0427 |
| CROWN | 0419 |

| SAT | |
|---|---|
| CYBERCOM | 0412 · 0413 · 0423 · 0428 · 0442 · 0493 · 0504 · 0511 · 0514 · 0546 · 0566 · 0583 · 0586 · 0587 · 0618 0619 |
| CYBERMAXX | 0412 · 0413 · 0423 · 0428 · 0442 · 0466 · 0478 · 0484 · 0493 · 0504 · 0511 · 0514 · 0535 · 0546 · 0566 · 0583 · 0586 · 0587 · 0618 · 0619 · 0644 · 0650 · 0652 · 0653 · 1130 · 1138 · 1137 |
| CYTRON | 0412 · 0413 · 0423 · 0428 · 0442 · 0466 · 0478 · 0484 · 0493 · 0504 · 0511 · 0514 · 0535 · 0546 · 0566 · 0583 · 0586 · 0587 · 0618 · 0619 · 0644 · 0650 · 0652 · 0653 · 1130 · 1138 · 1137 |
| **D**AERYUNG | 0438 |
| DANSAT | 0410 |
| D-BOX | 0564 · 0604 |
| DECCA | 0460 |
| DEW | 0456 |
| DIAMOND | 0461 |
| DIGIALITY | 0640 |
| DIGIQUEST | 1147 · 0485 · 0427 |
| DIGITAL M SERIE | 1249 |
| DISKXPRESS | 0424 · 0454 |
| DITRISTRAD | 0462 |
| DMT | 0412 |
| DNT | 0438 · 0552 |
| DRAKE | 0557 · 0463 |
| DREAMBOX | 0658 |
| DREAM MULTIMEDIA | 0658 |
| DSTV | 0602 |
| DUAL | 0412 · 0413 · 0423 · 0428 · 0493 · 0504 · 0511 · 0566 · 0583 · 0586 · 0587 · 0618 · 0514 |
| **E**CHOSTAR | 0640 · 0581 · 0586 · 0425 · 0481 · 0578 · 0579 · 0580 · 0657 · 0659 · 0464 · 0465 · 0467 |
| EINHELL | 0408 · 0417 · 0405 · 0419 |
| ELEKTA | 0409 |
| ELTA | 0428 · 0462 · 0405 · 0552 |
| EMANON | 0405 |
| EMME ESSE | 0428 · 0508 · 0491 |
| EMTECH | 1162 |
| ENIGMA | 1248 |
| EP SAT | 0508 · 0491 |
| E-TEK | 1140 |
| EUROPHON | 0640 |
| EUROSAT | 0419 |
| EUROSKY | 0428 · 0640 · 1156 · 0419 |
| EUROSPACE | 0468 |
| EUROSTAR | 0438 · 0419 |
| EVA | 0588 · 0589 |
| EXATOR | 0405 · 0407 |
| **F**ERGUSON | 0508 · 0472 · 0603 · 0410 · 0473 |
| FIDELITY | 0415 · 0417 |
| FINLANDIA | 0508 |
| FINLUX | 0508 · 0429 · 0608 · 0475 · 0480 · 0487 |
| FINNSAT | 0603 · 0456 |
| FORCE | 0577 · 0553 · 0535 |
| FORTEC STAR | 0470 |
| FOXTEL | 1224 · 1225 · 0602 |
| FOXTEL IQ | 1225 |
| FRACARRO | 0562 |
| FRANCE SATELLITE/TV | 0477 |
| FREECOM | 0405 · 0489 |
| FTE | 0422 · 0496 |
| FUBA | 0548 · 0439 · 0428 · 0438 · 0405 · 0424 · 0431 · 0477 · 0480 · 0552 |
| FUNTACH | 0587 |
| **G**ALAXIS | 0428 · 0408 · 0462 · 0478 · 0484 · 0485 · 0535 · 0582 · 0583 · 0602 · 0619 · 0432 · 0456 |
| GALAXY | 0424 |
| GLOBECAST | 1141 |
| GLOBO | 1156 |
| GMI | 0419 |
| GOLDSTAR | 0489 |
| GOODING | 0483 |
| GOODMANS | 0508 |
| GRANADA | 0429 |
| GRANVISION | 1235 · 1234 |
| GROTHUSEN | 0405 · 0489 |
| GRUNDIG | 0439 · 0436 · 0483 · 0495 · 0508 · 0544 · 0469 · 0602 · 0584 · 0407 · 0550 |
| **H**ANDAN | 0547 · 1167 |
| HANSEATIC | 0504 |
| HANTOR | 0444 · 0405 |
| HANURI | 0409 |
| HB | 1162 · 0413 · 1214 · 1215 · 1216 |
| HEAD | 1253 · 1252 · 1251 |
| HELIOCOM | 0422 |
| HIRSCHMANN | 0439 · 0522 · 0547 · 0548 · 1156 · 1165 · 1174 · 0487 · 0488 · 0491 0558 |
| HISAWA | 0444 |
| HITACHI | 0508 · 0537 |
| HOMECAST | 1222 · 1223 · 1162 |
| HOUSTON | 0462 |
| HUMAX | 1260 · 1259 · 1258 · 1250 · 0485 · 0517 · 0582 |
| HUTH | 0408 · 0411 · 0444 · 0462 · 0419 · 0491 |
| HYUNDAI | 0486 |
| **I**D DIGITAL | 0485 |
| IMPERIAL | 0562 |
| INNOVATION | 0428 · 0493 · 0504 · 0511 · 0583 · 0586 · 0587 · 0618 |
| INTERTRONIC | 0419 |
| INTERVISION | 0462 |
| IRDETO | 0602 |
| ITT/NOKIA | 0429 · 0508 · 0548 · 0454 · 0487 · 0537 |
| **J**OHANSSON | 0444 |
| JSR | 0462 |
| JVC | 0483 |
| **K**AON | 1147 |
| KATHREIN | 1221 · 1197 · 0549 · 0617 · 0631 · 0607 · 0635 · 0439 · 0459 · 0496 · 0507 · 0552 |
| KOSCOM | 1144 |
| KOSMOS | 0489 · 0491 · 0496 |
| KR | 0407 |
| KREILING | 0549 · 0631 · 1137 · 1232 |
| KREISELMEYER | 0439 |
| KYOSTAR | 0405 |
| **L**ASAT | 0428 · 0565 · 0566 · 0567 · 0630 · 1156 · 1157 · 0409 · 0502 |
| LENCO | 0405 · 0489 · 0503 |
| LENG | 0444 |
| LENNOX | 0462 |
| LENSON | 0479 |
| LG | 0489 |
| LIFE | 0583 |
| LIFESAT | 0412 · 0413 · 0423 · 0428 · 0442 · 0493 · 0504 · 0511 · 0514 · 0546 · 0566 · 0583 · 0586 · 0587 · 0618 · 0619 |
| LIFETEC | 0412 · 0413 · 0423 · 0428 · 0442 · 0466 · 0478 · 0484 · 0493 · 0504 · 0511 · 0514 · 0535 · 0546 · 0566 · 0583 · 0586 · 0587 · 0618 · 0619 · 0644 · 0650 · 0652 · 0653 · 1130 · 1138 · 1137 |
| LION | 0468 |
| LORENTZEN | 1156 |
| LORRAINE | 0489 |
| LUPUS | 0428 |
| LUXOR | 0417 · 0429 · 0548 · 0537 |
| **M**ACAB | 0603 |
| MANHATTAN | 0462 · 0508 · 0557 · 0633 · 0421 · 0409 |
| MARANTZ | 0552 |
| MARMITEK | 0641 |
| MARMITEK OCTOPUS | 0655 |
| MASCOM | 0409 |
| MASPRO | 0483 · 0508 · 0507 · 0558 |
| MATSUI | 0483 · 0574 |
| MB | 0504 |
| MBOX | 0442 |
| MEDIABOX | 0569 |
| MEDIACOM | 0506 |
| MEDIAMARKT | 0419 |
| MEDIASAT | 0569 · 0432 |
| MEDION | 1257 · 1217 · 0412 · 0413 · 0423 · 0428 · 0442 · 0466 · 0478 · 0484 · 0493 · 0504 · 0511 · 0514 · 0535 · 0546 · 0566 · 0583 · 0586 · 0587 · 0618 · 0619 · 0644 · 0650 · 0652 · 0653 · 1130 · 1139 · 1138 · 1137 · 1181 |
| MEGA | 0552 |

# SAT

| | |
|---|---|
| METRONIC | 0408 · 0575 · 0612 · 0613 0614 · 0615 · 0632 · 0409 0424 · 0405 · 0407 |
| METZ | 0439 |
| MICRO TECHNOLOGY | 0468 |
| MICROMAXX | 0412 · 0413 · 0423 · 0428 0442 · 0466 · 0478 · 0484 0493 · 0504 · 0511 · 0514 0535 · 0546 · 0566 · 0583 0586 · 0587 · 0618 · 0619 0644 · 0650 · 0652 · 0653 1130 · 1139 · 1138 · 1137 |
| MICROSTAR | 0412 · 0413 · 0423 · 0428 0442 · 0466 · 0478 · 0484 0493 · 0504 · 0511 · 0514 0535 · 0546 · 0566 · 0583 0586 · 0587 · 0618 · 0619 0644 · 0650 · 0652 · 0653 1130 · 1138 · 1137 |
| MINERVA | 0483 · 0439 |
| MITSUBISHI | 0508 · 0439 · 0574 |
| MITSUMI | 0502 |
| MORETV | 0644 · 0423 · 1130 · 1181 |
| MORGAN SYDNEY | 0611 |
| MORGANS | 0611 · 0419 · 0502 · 0552 |
| MULTICHOICE | 0602 |
| MULTISTAR | 0496 |
| MULTITEC | 0586 · 0587 |
| MURATTO | 0437 · 0489 |
| **N**AVEX | 0444 |
| NEC | 0509 · 0510 |
| NEOTION | 1138 |
| NEUHAUS | 0462 · 0479 · 0432 |
| NEXTWAVE | 0414 · 0585 |
| NIKKO | 0419 |
| NOKIA | 0530 · 0564 · 0425 · 0429 0508 · 0548 · 0563 · 0531 0454 · 0487 · 0604 |
| NOMEX | 0622 |
| NORDMENDE | 0549 · 0472 · 0508 · 0603 0405 · 0409 |
| NOVIS | 0444 |
| **O**AK | 0424 |
| OCEANIC | 0461 · 0468 |
| OCTAGON | 0405 · 0407 · 0456 |
| OKANO | 0419 · 0491 · 0496 |
| OPTEX | 0462 · 0459 · 0656 |
| OPTUS | 1224 · 0602 |
| ORBIT | 0435 |
| ORBITECH | 0405 |
| ORIGO | 0468 |
| OSAT | 0407 |
| OTTO VERSAND | 0439 |
| **P**ACE | 0584 · 0555 · 0439 · 0559 0527 · 0508 · 0410 · 0617 1225 |
| PACIFIC | 0461 |
| PALCOM | 0479 · 0431 · 0477 |
| PALLADIUM | 0483 · 0419 |
| PALTEC | 0431 |
| PANASONIC | 0584 · 0508 · 0542 |
| PANDA | 0508 · 0410 |
| PANSAT | 0490 |
| PANTECH | 0591 |
| PBI | 1138 |
| PHILIPS | 0552 · 0436 · 0483 · 0493 0495 · 0508 · 0543 · 0434 0569 · 0574 · 0605 · 0618 0455 · 0561 · 0550 · 0456 0515 · 0604 |
| PHOENIX | 0456 |
| PHONOTREND | 0408 · 0462 · 0491 · 0652 |
| PILOTIME | 0599 |
| PINNACLE | 0654 |
| PIONEER | 0569 |
| POLSAT | 0603 |
| PREDKI | 0444 |
| PREMIER | 0569 |
| PREMIERE | 0604 · 0569 · 0564 · 0542 0485 · 0462 · 0442 |
| PREMIUM X | 1134 |
| PRIESNER | 0445 · 0419 |
| PRO2 | 0412 · 0413 · 0423 · 0428 0442 · 0466 · 0478 · 0484 0493 · 0504 · 0511 · 0514 0535 · 0546 · 0566 · 0583 0586 · 0587 · 0618 · 0619 0644 · 0650 · 0652 · 0653 1130 · 1138 · 1137 |
| PROFI | 0503 |
| PROMAX | 0508 |
| PROSAT | 0408 · 0562 |
| PROTEK | 0461 |
| PROVISION | 0409 |
| **Q**UADRAL | 0408 · 0428 |
| QUELLE | 0439 · 0417 |
| QUIERO | 0603 |
| **R**ADIOLA | 0552 |
| RADIX | 0630 · 0438 · 0632 · 1152 |
| RAINBOW | 0407 |
| REDIFFUSION | 0510 |
| REDPOINT | 0432 |
| REDSTAR | 0428 |
| RFT | 0408 · 0552 |
| RUEFACH | 0503 |
| **S**AB | 1137 · 1144 · 1145 · 1146 1147 |
| SABA | 0472 · 0508 · 0543 · 0556 0562 · 0565 · 0571 · 0572 0573 · 0574 0575 · 0409 0468 |
| SABRE | 0508 |
| SAGEM | 0570 · 0604 · 0599 · 0603 0648 |
| SAKURA | 0456 |
| SALORA | 0429 · 0527 · 0509 · 0520 |
| SAMSUNG | 0426 · 0405 · 0506 |
| SAT | 0415 · 0435 · 0437 |
| SAT+ | 0546 · 1137 |
| SATCOM | 0640 · 0504 · 0523 |
| SATEC | 0508 |
| SATPARTNER | 0444 · 0405 · 0407 · 0409 0489 · 0491 |
| SCHAUB LORENZ | 1147 · 1162 · 1214 · 1215 1216 |
| SCHNEIDER | 0428 · 0455 · 0506 · 0511 0583 · 0586 · 0587 · 0618 |
| SCHWAIGER | 1255 · 1236 · 1233 · 1231 1157 · 1156 · 1131 · 0567 0565 · 0428 · 0409 · 0411 0412 · 0413 · 0427 · 0430 0433 · 0440 · 0504 · 0508 0516 · 0566 · 0573 · 0575 0576 · 0577 · 0582 · 0514 0583 · 0585 · 0587 · 0598 0616 · 0630 · 0631 · 0633 0635 · 1132 · 1133 · 1147 1152 · 1173 · 0459 |
| SEEMANN | 0438 · 0419 · 0432 |
| SEG | 0428 · 0444 · 0504 · 0541 0631 · 0634 · 0405 |
| SELECO | 0462 |
| SIEMENS | 0439 · 1157 |
| SILVA | 0489 |
| SKARDIN | 0432 · 0586 · 0546 · 1160 |
| SKY | 0555 · 0584 · 1151 |
| SKY DIGITAL | 0584 · 0555 |
| SKY+ | 0555 |
| SKY HD | 1151 |
| SKY ITALIA | 0584 · 0555 |
| **SKYMASTER** | **0408 · 0412 · 0504 0506 · 0546 · 0547 0586 · 0587 · 0588 0589 · 0590 · 0591 0592 · 0621 · 1140 1138 · 1159 · 1161 · 1160 1162 · 1167 1244 0636* · 1377* · 1378* 1379* · 1380* · 1381* 1382* · 1383* · 1384*** |
| SKYMAX | 0552 |
| SKYPEX | 1156 |
| SKYPLUS | 1138 |
| SKYVISION | 0462 |
| SMART | 1249 · 1248 · 1247 · 1246 1244 · 1243 · 1241 · 1240 1234 · 1174 · 1165 · 1133 |
| **SM ELECTRONIC** | **0408 · 0412 · 0504 0506 0546 · 0547 0586 · 0587 0588 0589 · 0591 · 0621 1140 · 1138 · 0592 1159 · 1161 · 1160 1162 · 1167 0636* · 1377* · 1378* 1379* · 1380* · 1381* 1382* · 1383* · 1384*** |

*SME codes 0636, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, can only be programmed under the SAT mode key.

| | |
|---|---|
| SONY | 0584 · 0569 · 0418 · 0446 |
| SR | 0472 · 0419 · 0502 |
| STARBOX | 0427 |
| STAR TRAK | 0405 |
| STARLAND | 0586 |
| STARRING | 0444 |
| STRONG | 0562 · 0428 · 0602 · 0545 0454 · 0489 · 0405 · 0407 |

# SAT

| | |
|---|---|
| SUMIDA | 0419 |
| SUNSTAR | 0527 · 0419 · 0502 |
| **T**ANDBERG | 0603 |
| TANDY | 0407 |
| TANTEC | 0508 · 0479 · 0477 |
| TARGA | 1195 |
| TATUNG | 0460 |
| TCM | 0412 · 0413 · 0423 · 0428 0442 · 0493 · 0504 · 0511 0514 · 0546 · 0566 · 0583 0586 · 0587 · 0618 · 0619 |
| TECHNIHALL | 0416 |
| TECHNISAT | 1219 · 1220 · 0506 · 0438 0479 · 0569 · 0623 · 0528 0529 |
| TECHNOMATE | 0441 · 1142 |
| TECHNOTREND | 1230 · 1173 · 1147 · 1131 |
| TECO | 0419 · 0502 |
| TELASAT | 0640 |
| TELEFUNKEN | 0560 · 0508 · 0565 · 0566 0567 · 0574 · 0405 |
| TELEKA | 0438 · 0640 · 0407 · 0419 |
| TELEMASTER | 0409 |
| TELESAT | 0504 |
| TELESTAR | 1138 · 0479 · 0569 |
| TELEVES | 0508 · 0610 · 0611 |
| TELEWIRE | 0462 |
| TEN HAAFT | 0423 |
| TEVION | 0412 · 0413 · 0423 · 0428 0442 · 0466 · 0478 · 0484 0493 · 0504 · 0511 · 0514 0535 · 0546 · 0566 · 0583 0586 · 0587 · 0618 · 0619 0644 · 0650 · 0652 · 0653 1130 · 1140 · 1138 · 1137 |
| THOMSON | 0472 · 0601 · 0570 · 0574 0492 · 0508 · 0560 · 0568 0569 · 0603 · 0427 · 1156 |
| THORENS | 0461 |
| THORN | 0508 · 0410 · 0473 |
| TIOKO | 0459 |
| TONBURY | 0445 · 1159 |
| TONNA | 0546 · 0508 · 0462 |
| TOPFIELD | 1205 · 1204 · 1203 · 0497 0505 · 0506 |
| TPS | 0570 |
| TPS PLATINUM | 1178 |
| TRIAD | 0435 · 0437 · 0533 · 0489 |
| TRIASAT | 0480 |
| TRIAX | 0439 · 0479 · 0565 · 0609 0619 |
| TWINNER | 0610 · 0611 |
| **U**NIDEN | 0534 |
| UNISAT | 0419 · 0456 |
| UNITOR | 0444 · 0424 |
| UNIVERSUM | 0439 · 0483 · 1156 · 0475 0487 |
| **V**ANTAGE | 1254 |
| VARIOSTAT | 0439 |
| VECTOR | 0468 |
| VENTANA | 0552 |
| VIA DIGITAL | 0568 |
| VIA SAT | 0568 |
| VISIOSAT | 0594 · 0444 · 0462 · 0586 0593 · 0595 · 0596 · 0597 |
| VIVANCO | 0536 · 0624 |
| VORTEC | 0405 |
| V-TECH | 0437 · 0435 · 0515 · 0537 |
| **W**EVASAT | 0508 |
| WEWA | 0508 |
| WINERSAT | 0444 |
| WISI | 0435 · 0437 · 0438 · 0439 0508 · 0533 · 0538 · 0539 0540 · 0597 · 0625 · 0626 0627 · 0628 · 0629 |
| WITTENBERG | 0415 |
| WOORISAT | 0409 |
| WORLDSAT | 0631 |
| WYSI | 1156 |
| **X**TREME | 1147 |
| **Z**EHNDER | 1137 · 1235 · 1234 · 1138 0428 · 0437 · 0635 · 0541 0631 · 0632 · 0409 · 0424 0496 |
| ZINWELL | 0485 |
| ZODIAC | 0407 |

# SAT

# HDD-DVR

| | |
|---|---|
| **A**MSTRAD | 0555 |
| ARCON | 1144 |
| ARION | 1238 |
| **B**SKYB | 0555 |
| BUSH | 1261 |
| **C**ANAL SATELLITE | 0599 |
| CANAL+ | 0599 |
| COMAG | 1231 |
| CONRAD | 1156 |
| CYBERCOM | 0412 · 0423 · 0514 |
| CYBERMAXX | 0905 · 0412 · 0423 · 0514 0644 · 0653 · 1130 · 0959 1071 · 1117 |
| CYTRON | 0905 · 0412 · 0423 · 0514 0644 · 0653 · 1130 · 0959 1071 · 1117 |
| **D**IGIFUSION | 0647 |
| DIGIHOME | 1262 |
| DMT | 0412 |
| DREAMBOX | 0658 |
| DUAL | 0412 · 0423 · 0514 |
| **E**CHOSTAR | 0659 |
| EMTEC | 1096 · 1097 |
| EUROSKY | 1156 |
| **F**ORCE | 0553 |
| FORTEC STAR | 0470 |
| FOXTEL IQ | 1225 |
| FREEBOX | 1182 |
| **G**LOBO | 1156 |
| GOODMANS | 1261 |
| **H**B | 1214 |
| HIRSCHMANN | 1156 |
| HITACHI | 1262 |
| HOMECAST | 1223 |
| HUMAX | 1260 · 1259 · 1250 · 0651 |
| HYUNDAI | 0486 |
| **I**LO | 0959 |
| **J**VC | 1072 |
| **K**ATHREIN | 1221 · 1197 |
| KOSCOM | 1144 |
| **L**ASAT | 1156 · 1157 |
| LIFE | 1117 |
| LIFESAT | 0412 · 0423 · 0514 |
| LIFETEC | 0905 · 0412 · 0423 · 0514 0644 · 0653 · 1130 · 0959 1071 · 1117 |
| LG | 1800 · 1798 · 1117 |
| LITEON | 0959 |
| LOGIK | 1263 |
| LORENTZEN | 1156 |
| LOEWE | 1399 |
| **M**ARMITEK OCTOPUS | 0655 |
| MEDION | 1800 · 1798 · 1257 · 0905 0412 · 0423 · 0514 · 0644 0653 · 1130 · 0959 · 1071 1139 · 1115 · 1181 · 1117 |
| MICROMAXX | 0905 · 0412 · 0423 · 0514 0644 · 0653 · 1130 · 0959 1071 · 1139 · 1117 |
| MICROSTAR | 0905 · 0412 · 0423 · 0514 0644 · 0653 · 1130 · 0959 1071 · 1117 |

# HDD-DVR

| | |
|---|---|
| MORETV | 0644 · 1130 · 1181 |
| **N**EUF TELECOM | 1196 |
| NEUF TV | 1196 |
| **P**ACE | 1225 · 0555 · 0453 |
| PACKARD BELL | 1052 |
| PANASONIC | 0403 |
| PHILIPS | 1775 · 1128 · 0242 |
| PHOCUS | 1063 |
| PINNACLE | 0654 |
| PIONEER | 0977 |
| PRO2 | 0905 · 0412 · 0423 · 0514 0644 · 0653 · 1130 · 0959 1071 |
| PROCASTER | 0905 |
| **R**ADIX | 1152 |
| **S**AGEM | 0599 · 1143 · 1158 |
| SAMSUNG | 1112 |
| SCHAUB LORENZ | 1214 |
| SCHWAIGER | 1231 · 1157 · 1156 · 1152 1132 · 0514 · 0412 |
| SIEMENS | 1157 |
| SKARDIN | 1160 |
| SKY | 1151 |
| SKY DIGITAL | 0555 |
| SKY+ | 0555 |
| **SKYMASTER** | **0412 · 0506 · 1165 1159 · 1160** |
| SKYPEX | 1156 |
| SMART | 1246 · 1244 |
| **SM ELECTRONIC** | **0412 · 0506 · 1165 1159 · 1160** |
| SONY | 0987 · 0988 · 0989 |
| **T**ARGA | 1115 · 1117 · 1195 |
| TCM | 0412 · 0423 · 0514 |
| TECHNIKA | 1262 |
| TECHNOTREND | 1230 |
| TELEFONICA | 1227 |
| TEVION | 0890 · 0905 · 0412 · 0423 0514 · 0644 · 0653 · 1130 0959 · 1065 · 1071 · 1117 |
| THOMSON | 0532 · 0242 · 0326 · 1156 1078 |
| TIVO | 0242 |
| TONBURY | 1159 |
| TOPFIELD | 1204 · 1203 · 0506 |
| TOSHIBA | 0983 · 1111 |
| TVONICS | 1263 |
| **U**NIVERSUM | 1156 |
| **W**HARFEDALE | 1262 |
| WYSI | 1156 |
| **Y**AKUMO | 0905 |

# DVD-R

| | |
|---|---|
| **A**PEX | 0911 |
| ARENA | 0923 |
| ASPIRE | 0952 |
| BLUE NOVA INTERNATIONAL | 1051 |
| **C**ENTRIOS | 0951 |
| CMI | 0923 |
| COBY | 1051 |
| CYBERCOM | 0923 |
| CYBERHOME | 0912 |
| CYBERMAXX | 0895 · 0905 · 0906 · 0923 0959 · 1071 · 1117 |
| CYTRON | 0895 · 0905 · 0906 · 0923 0959 · 1071 · 1117 |
| **D**ENVER | 1051 |
| DUAL | 0923 |
| **E**LTAX | 1051 |
| EMERSON | 1057 |
| **G**O-VIDEO | 0383 · 1059 · 1061 |
| **H**ITACHI | 0387 |
| HB | 1089 |
| **I**LO | 0959 |
| **J**VC | 1058 · 1072 |
| **K**ENDO | 0923 |
| **L**G | 0907 |
| LIFE | 1117 |
| LIFETEC | 0895 · 0905 · 0906 · 0923 0959 · 1071 · 1117 |
| LITEON | 1056 · 1059 · 0959 |
| LUMATRON | 1051 |
| **M**AGNAVOX | 0979 · 0980 |
| MEDION | 0895 · 0905 · 0906 · 0923 0959 · 1071 · 1117 |
| MICROMAXX | 0895 · 0905 · 0906 · 0923 0959 · 1071 · 1117 |
| MICROSTAR | 0895 · 0905 · 0906 · 0923 0959 · 1071 · 1117 |
| MUSTEK | 0383 |
| **O**CEANIC | 1089 |
| **P**ACKARD BELL | 0940 · 1052 |
| PANASONIC | 0403 |
| PHILIPS | 0979 · 0980 · 1080 · 1128 |
| PHOCUS | 1063 |
| PIONEER | 0977 · 1084 |
| PRO2 | 0895 · 0905 · 0906 · 0923 0959 · 1071 |
| PROVISION | 1051 |
| **R**TL | 0923 |
| **S**AMPO | 1051 |
| SAMSUNG | 1112 · 1050 |
| SANYO | 1060 |
| SCHAUB LORENZ | 1089 |
| SHARP | 1055 |
| SONY | 0987 · 0988 · 0989 |
| **T**ANGENT | 1051 |
| TARGA | 1115 · 0959 · 0891 · 1117 0907 · 1121 |
| TCM | 0923 |
| TELEDEVICE | 1051 |
| TEVION | 0890 · 0891 · 0895 · 0905 0906 · 0923 · 0959 · 1065 1071 · 1117 |
| THOMSON | 0360 · 0359 · 1078 |

# DVD-R

| | |
|---|---|
| TINY | 1051 |
| TOSHIBA | 0973 · 0983 · 0362 · 1111 |
| TRANS-CONTINENTS | 1051 |
| **Y**AKUMO | 0905 |
| YAMAHA | 0979 · 0980 |
| **Z**ENITH | 0907 |

# Decoder Cable

| | |
|---|---|
| AUSTAR | 1224 · 0494 |
| BMB | 0636 |
| BT | 0554 |
| CABLE AND WIRELESS | 0606 |
| CABLECRYPT | 0474 |
| CABLETIME | 0448 · 0449 · 0450 |
| CANAL PLUS | 0474 |
| CLYDE CABLEVISION | 0452 |
| COMCRYPT | 0474 |
| CRYPTOVISION | 0458 |
| EURODEC | 0603 |
| FILMNET | 0474 |
| FILMNET CABLECRYPT | 0474 |
| FILMNET COMCRYPT | 0474 |
| FOXTEL | 1224 · 0602 |
| FOXTEL IQ | 1225 |
| GEC | 0452 |
| GI | 0494 · 0554 |
| IMPULSE | 0554 |
| JERROLD | 0554 · 0494 |
| KABELVISION | 0554 |
| LYONNAISE | 1183 |
| MARMITEK | 0636 |
| MELITA | 0554 |
| MNET | 0602 · 0474 |
| MOTOROLA | 0494 |
| MOVIE TIME | 0551 |
| MULTICHOICE | 0474 · 0602 |
| NOKIA | 0564 |
| NOOS | 1143 · 1158 · 1175 · 1183 |
| NTL | 0606 · 1200 |
| NUMERICABLE | 0603 |
| OPTUS | 1224 · 0494 |
| PACE | 0606 |
| PHILIPS | 0487 |
| PIONEER | 0518 · 0521 |
| PVP | 0554 |
| SAGEM | 0604 |
| SAMSUNG | 1148 |
| SCIENTIFIC ATLANTA | 0524 · 0525 |
| SMART | 1174 |
| STS | 0551 |
| TELE+1 | 0474 |
| TELEPIU | 0474 |
| TELEWEST | 0606 · 0554 |
| THOMSON | 1189 |
| UNITED | 0554 |
| UPC | 1143 · 1175 · 1184 |
| VIRGIN MEDIA | 0606 |
| VISIONETICS | 1185 |
| VISIOSAT | 0487 |

# ADSL (Broadband) DTV Receiver

| | |
|---|---|
| ALICE TV | 1158 |
| DARTY | 1158 |
| FRANCE TELECOM | 1158 |
| FREEBOX TV | 1176 · 1182 |
| MALIGNE TV | 1158 · 1180 |
| MAXDOME | 1239 |
| NEUF TELECOM | 1179 · 1196 |
| NEUF TV | 1179 · 1196 |
| NOOS | 1143 · 1158 · 1175 · 1183 |
| NUMERICABLE | 1183 |
| ORANGE | 1183 · 1158 · 1180 |
| SAGEM | 1158 · 1177 |
| SAMSUNG | 1149 |
| THOMSON | 1175 · 1180 |
| TPS ADSL | 1158 · 1179 · 1180 |
| UPC | 1143 · 1158 · 1175 |
| VERSATEL | 1149 |

# TV/VCR Combos

| | |
|---|---|
| AIWA | 0248 · 0291 |
| ALBA | 0245 · 0248 |
| BAIRD | 0245 · - |
| BASIC LINE | 0245 · - |
| BESTAR | 0245 · - |
| BLACK PANTHER LINE | 0245 · - |
| BUSH | 0245 · 0248 |
| COMBITECH | 0248 · - |
| CONDOR | 0245 · - |
| CROWN | 0245 · - |
| CYBERCOM | 0248 · 0291 |
| CYBERMAXX | 0248 · 0291 |
| CYTRON | 0248 · 0291 |
| DAEWOO | 0245 · - |
| DAYTRON | 0245 · - |
| DUAL | 0248 · 0291 |
| ESC | 0245 · - |
| GENERAL TECHNIC | 0248 · - |
| GOLDSTAR | 0261 · - |
| GOODMANS | 0245 · 0283 |
| GRANDIN | 0245 · - |
| HINARI | 0248 · - |
| INNO HIT | 0245 · - |
| INNOVATION | 0248 · 0291 |
| ITV | 0245 · - |
| KENDO | 0245 · - |
| LENCO | 0245 · - |
| LG | 0261 · - |
| LIFE | 0291 · - |
| LIFETEC | 0248 · 0291 |
| LUMATRON | 0245 · - |
| MAGNUM | 0291 · - |
| MATSUI | 0248 · - |
| MEDION | 0248 · 0291 |
| MICROMAXX | 0248 · 0291 |
| MICROSTAR | 0248 · 0291 |
| ORION | 0248 · 0283 |
| PORTLAND | 0245 · - |
| PRO2 | 0248 · 0291 |
| PROSONIC | 0245 · - |
| ROADSTAR | 0245 · - |
| SABA | 0245 · - |
| SAISHO | 0248 · - |
| SAMSUNG | 0312 · - |
| SAVILLE | 0248 · - |
| SCHNEIDER | 0245 · 0264 |
| SONOKO | 0245 · - |
| STANDARD | 0245 · - |
| TCM | 0248 · 0291 |
| TEVION | 0248 · 0291 |
| THOMSON | 0245 · - |
| UNITED QUICK STAR | 0245 · - |
| VIDEON | 0248 |

# TV/DVD Combos

TV-DVD combos operate with either a single DVD code or some require both TV & DVD codes.

| *TV/DVD Combos* | *DVD* | *&* | *TV* |
|---|---|---|---|
| **A**KAI | 1082 | & | 1410 |
| AUDIOSONIC | 1062 | & | 0090 |
| **B**EKO | 1064 | | - |
| BROKSONIC | 0920 | | - |
| **C**YBERCOM | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| CYBERMAXX | 0894 | | - |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| CYTRON | 0894 | | - |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| **D**UAL | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| DURABRAND | 0933 | & | 0228 |
| | 1085 | & | 1006 |
| | 1085 | & | 1007 |
| | 1086 | & | 1008 |
| | 1087 | & | 1008 |
| | 1088 | & | 1009 |
| **H** & B | 0343 | & | 0228 |
| HB | 1089 | & | 1011 |
| **G**ERICOM | 1064 | | - |
| **I**NTERTRONIC | 0894 | | - |
| **L**IFETEC | 0894 | | - |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| **M**EDION | 0894 | | - |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| | - | | 1001 |
| MEMOREX | 0920 | | - |
| MICROMAXX | 0894 | | - |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| MICROSTAR | 0894 | | - |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| MT LOGIC | 1062 | & | 0090 |
| **O**CEANIC | 1089 | & | 1011 |
| ORION | 0920 | | - |
| **P**HILIPS | 0339 | & | 0181 |
| PHOCUS | 1064 | | - |
| PRO2 | 0894 | | - |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| PROVIEW | - | | 1001 |
| **S**ANSUI | 0920 | | - |
| SCHAUB LORENZ | 1089 | & | 1011 |

# TV/DVD Combos

| | | | |
|---|---|---|---|
| **T**CM | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| | 1119 | | - |
| TEVION | 0894 | | - |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| | 1064 | | - |
| TOSHIBA | 0920 | | - |
| **V**ESTEL | 1771 | & | 0215 |

# DVD/VCR Combos

DVD-VCR combos operate with either a single DVD code or some require both DVD & VCR codes.

| *DVD/VCR Combos* | *DVD* | *&* | *VCR* |
|---|---|---|---|
| **A**PEX | 0949 | | - |
| **B**ROKSONIC | 0920 | | - |
| | 0967 | | - |
| **C**INEVISION | 0375 | & | 0256 |
| CYBERCOM | 0338 | | - |
| | 0375 | & | 0256 |
| CYBERMAXX | 0338 | | - |
| | 0896 | | - |
| | 0906 | | - |
| | 0375 | & | 0256 |
| CYTRON | 0338 | | - |
| | 0896 | | - |
| | 0906 | | - |
| | 0375 | & | 0256 |
| **D**AEWOO | 0971 | | - |
| DUAL | 0338 | | - |
| | 0375 | & | 0256 |
| **E**MERSON | 0339 | & | 0231 |
| | 0375 | & | 0256 |
| **F**UNAI | 0339 | & | 0231 |
| **G**O-VIDEO | 0338 | | - |
| | 0367 | | - |
| | 0971 | | - |
| GOLDSTAR | 0375 | & | 0256 |
| **H**ITACHI | 0387 | & | 0231 |
| **J**VC | 0400 | | - |
| **L**G | 0907 | | - |
| | 0375 | & | 0256 |

# DVD/VCR Combos

| | | | |
|---|---|---|---|
| LIFETEC | 0338 | | - |
| | 0896 | | - |
| | 0906 | | - |
| | 0375 | & | 0256 |
| **M**AGNAVOX | 0914 | & | 0285 |
| MEDION | 0338 | | - |
| | 0896 | | - |
| | 0906 | | - |
| | 0375 | & | 0256 |
| MICROMAXX | 0338 | | - |
| | 0896 | | - |
| | 0906 | | - |
| | 0375 | & | 0256 |
| MICROSTAR | 0338 | | - |
| | 0896 | | - |
| | 0906 | | - |
| | 0375 | & | 0256 |
| **P**ANASONIC | 0970 | | - |
| PHILIPS | 0969 | & | 0285 |
| PIONEER | 1084 | | - |
| POLAROID | 0949 | | - |
| PRO2 | 0338 | | - |
| | 0896 | | - |
| | 0906 | | - |
| | 0375 | & | 0256 |
| **S**AMSUNG | 0338 | | - |
| | 0963 | | - |
| SANSUI | 0920 | | - |
| SANYO | 0378 | & | 0258 |
| SILVERCREST | - | & | 0256 |
| SONY | 0402 | | - |
| SYLVANIA | 0339 | & | 0231 |
| **T**ARGA | 0375 | & | 0256 |
| | 0907 | | - |
| | 0375 | & | 1041 |
| TCM | 0338 | | - |
| | 0375 | & | 0256 |
| TEVION | 0338 | | - |
| | 0896 | | - |
| | 0906 | | - |
| | 0375 | & | 0256 |
| TOSHIBA | 0362 | | - |
| **Z**ENITH | 0375 | & | 0256 |

# DVB-T

DVB-T Terrestial Digital Television (DTV, Freeview, iDTV, etc)

| | |
|---|---|
| **A**DECQ | 1226 |
| ALBA | 0451 · 0646 |
| ARCOM | 1242 |
| **B**USH | 1261 · 0647 · 0451 · 0032 |
| BRAIN WAVE | 0476 |
| **C**ANAL + | 1177 |
| COMAG | 1229 |
| CYBERMAXX | 0645 · 0650 |
| CYTRON | 0645 · 0650 |
| **D**IGENIUS | 0645 |
| DIGIFUSION | 0647 |
| DIGIHOME | 1262 |
| DIGIO2 | 1150 |
| DIGIPAL | 1218 |
| DMT | 0412 |
| DURABRAND | 0526 |
| **E**CHOSTAR | 0657 |
| EMTECH | 0476 |
| **F**REEBOX | 1182 |
| FREEVIEW | 0447 · 0451 · 0453 · 0457 0482 · 0512 · 0513 · 0519 0526 · 0532 · 0600 · 0646 0647 · 0648 · 0649 · 0651 |
| **G**bSAT | 0476 |
| GERICOM | 0443 |
| GOODMANS | 1261 · 0526 · 0451 |
| GOODWAY | 1163 · 1164 |
| GRUNDIG | 0512 · 1172 |
| **H**AUPPAUGE | 0482 |
| HB | 1011 · 1211 · 1213 · 0476 |
| HITACHI | 1262 · 0526 |
| HOMECAST | 0476 |
| HUMAX | 0651 |
| **I**NTERSTAR | 0476 |
| **J**EPSSEN | 0476 |
| JVC | 0526 |
| **K**ATHREIN | 1197 |
| **L**ABGEAR | 0513 |
| LASAT | 1156 |
| LIDCOM | 0451 |
| LIFETEC | 0645 · 0650 |
| LOGIK | 1263 |
| **M**ARMITEK OCTOPUS | 0655 |
| MATSUI | 0649 · 0526 · 0451 |
| MEDION | 0645 · 0650 |
| MICO | 1135 |
| MICROMAXX | 0645 · 0650 |
| MICROSTAR | 0645 · 0650 |
| **N**OKIA | 0519 · 0531 |
| NOOS | 1183 |
| **O**CEANIC | 1011 |
| OGGLE | 1136 |
| ON-DIGITAL | 0527 · 0531 · 0620 |
| OPTEX | 0656 |
| **P**ACE | 0453 · 0527 |
| PACIFIC | 0526 |
| PANASONIC | 0072 · 0403 |
| PHILIPS | 0600 |
| PIONEER | 0457 · 0620 |
| PREMIERE | 0600 · 0519 |
| PRO2 | 0645 · 0650 |

# DVB-T

| | |
|---|---|
| **R**EBOX | 0476 |
| **S**AGEM | 0648 · 1143 |
| SCHAUB LORENZ | 1011 · 1211 · 1212 · 1213 0476 |
| SCHWAIGER | 1156 · 1229 · 1173 · 0630 |
| SHARP | 0059 |
| SKARDIN | 0656 |
| **SKYMASTER** | **1166 · 1165 · 1164 · 1163 1140 · 0656 · 0412** |
| SMART | 1247 · 1245 · 1242 · 1165 1133 |
| **SM ELECTRONIC** | **0412 · 0656 · 1165 1163 · 1164** |
| SONY | 0447 |
| **T**CM | 1413 · 1017 · 1119 |
| TECHNIKA | 1262 |
| TECHNISAT | 1218 |
| TECHNOTREND | 1173 |
| TELEVES | 0476 |
| TEVION | 0645 · 0650 |
| THOMSON | 0427 · 0532 |
| TOPFIELD | 1204 · 0506 |
| TOP-UP TV | 0527 · 0531 · 0657 |
| TVONICS | 1263 |
| **W**HARFEDALE | 1262 |
| WORLDSAT | 0476 |
| **Y**UNG FU | 1166 |

# HTIB

(Home Cinema Systems operate with either a single DVD code or some require both DVD & AUDIO codes).

*Home Cinema Systems*

| | *DVD* | *&* | *AUDIO* |
|---|---|---|---|
| **A**IWA | 0377 | | - |
| AMW | 1054 | | - |
| **C**ENTRUM | 0927 | | - |
| COBY | 0948 | | - |
| CRITERION | 0344 | & | 0775 |
| CURTIS | 0948 | | - |
| CYBERCOM | 0334 | | - |
| | 0372 | | - |
| | 0344 | & | 0775 |
| CYBERMAXX | 0334 | | - |
| | 0372 | | - |
| | 0344 | & | 0775 |
| | 1069 | | - |
| | 1066 | | - |
| | 1118 | | - |
| CYTRON | 0334 | | - |
| | 0372 | | - |
| | 0344 | & | 0775 |
| | 1069 | | - |
| | 1066 | | - |
| | 1118 | | - |
| **D**UAL | 0334 | | - |
| | 0372 | | - |
| | 0344 | & | 0775 |
| DURABRAND | 0375 | | - |
| **F**ISHER | 0378 | | - |

# HTIB

*Home Cinema Systems*

| | *DVD* | *&* | *AUDIO* |
|---|---|---|---|
| **J**VC | 0662 | | - |
| | 0964 | | - |
| **K**OSS | 0373 | | - |
| **L**ENCO | 1774 | | - |
| LENOXX | 0931 | | - |
| LG | 0972 | | - |
| | 1797 | | - |
| LIFE | 1118 | | - |
| LIFETEC | 0334 | | - |
| | 0372 | | - |
| | 0344 | & | 0775 |
| | 1069 | | - |
| | 1066 | | - |
| | 1118 | | - |
| **M**EDION | 0334 | | - |
| | 0372 | | - |
| | 0344 | & | 0775 |
| | 1069 | | - |
| | 1066 | | - |
| | 1118 | | - |
| MICROMAXX | 0334 | | - |
| | 0372 | | - |
| | 0344 | & | 0775 |
| | 1069 | | - |
| | 1066 | | - |
| | 1118 | | - |
| MICROSTAR | 0334 | | - |
| | 0372 | | - |
| | 0344 | & | 0775 |
| | 1069 | | - |
| | 1066 | | - |
| | 1118 | | - |
| **N**ORCENT | 0948 | | - |
| **O**NKYO | 0975 | | - |
| **P**ANASONIC | 0974 | | - |
| PHILIPS | 0370 | & | 0734 |
| PIONEER | 0968 | | - |
| | 0976 | | - |
| PRO2 | 0334 | | - |
| | 0372 | | - |
| | 0344 | & | 0775 |
| | 1069 | | - |
| | 1066 | | - |
| SAMSUNG | 0919 | | - |
| | 1114 | | - |
| SONY | 0986 | | - |
| **T**ARGA | 0972 | | - |
| | 0375 | & | 1041 |
| TCM | 0334 | | - |
| | 0344 | & | 0775 |
| TEVION | 0334 | | - |
| | 0372 | | - |
| | 0892 | | - |
| | 0917 | | - |
| | 0918 | | - |
| | 0344 | & | 0775 |
| | 1069 | | - |
| | 1066 | | - |
| | 1118 | | - |
| **W**ELLTECH | 1098 | | - |
| | 1105 | | - |

# Auxiliary Set-Top Boxes

**Web & Computer TV**

| | |
|---|---|
| BUSH | 0039 |
| CYBERLINK | 1101 |
| GERICOM | 0443 |
| HAUPPAUGE | 0482 |
| HAUPPAUGE | 1198 |
| NOW TV | 1186 |
| PACKARD BELL | 1101 |
| PANASONIC | 0542 |
| PINNACLE | 1199 · 1201 · 1202 |
| PREMIERE | 0542 |
| TELEFONICA | 1227 |
| THOMSON | 0603 |

**Scart Switch Boxes**

| | |
|---|---|
| COUNTRYMAN | 1168 |
| FUNK | 1170 |
| MARMITEK | 0641 |
| SKARDIN | 1169 |
| **SKYMASTER** | **1169** |
| VIVANCO | 0684 |

**Digital Set Top Boxes**

| | |
|---|---|
| ADECQ | 1340 |
| ECHOSTAR | 0657 |
| **SKYMASTER** | **1166** |
| TEVION | 0650 · 0645 · 0423 |
| YUNG FU | 1166 |

**Misc. Set Top Boxes**

| | |
|---|---|
| PARDY LIGHT BOX | 1171 |

**Entertainment Box**

| | |
|---|---|
| EMTEC | 1096 · 1097 |
| Home Server | 1228 |
| DMA | 1228 |
| MEDION | 1228 |

**Video On Demand**

| | |
|---|---|
| MAXDOME | 1239 |

**Media Receivers**

| | |
|---|---|
| SONY NETWORK MEDIA RECEIVER | 0446 |

# AUX

**Audio Amplifiers · Tuners · Receivers**

| | |
|---|---|
| CENTRUM | 0692 |
| CRITERION | 0775 |
| CYBERCOM | 0841 · 0775 · 0776 |
| CYBERMAXX | 0841 · 0775 · 0776 |
| CYTRON | 0841 · 0775 · 0776 |
| DENON | 1048 · 0779 · 0781 |
| DUAL | 0841 · 0775 · 0797 |
| ELTA | 0667 · 0668 |
| GRUNDIG | 0697 · 0698 · 0727 |
| HARMON/KARDON | 0682 |
| KENWOOD | 0761 |
| LIFETEC | 0841 · 0775 · 0776 |
| LINN | 0857 |
| MARANTZ | 0727 |
| MEDION | 0841 · 0775 · 0776 |
| MICROMAXX | 0841 · 0775 · 0776 |
| MICROSTAR | 0841 · 0775 · 0776 |
| NAD | 0735 · 0736 · 0737 · 0738 0799 · 0800 |
| NUVO | 0862 · 0863 · 0864 · 0865 |
| ONKYO | 0785 · 0792 · 0793 · 0826 |
| PHILIPS | 0734 · 0846 · 0727 |
| PRO2 | 0841 · 0775 · 0776 |
| SANSUI | 0727 |
| SCHNEIDER | 0791 |
| SHERWOOD | 0782 |
| SONY | 0739 · 0740 · 0755 · 0757 0758 · 0759 · 0760 |
| TCM | 0841 · 0775 · 0776 · 0806 |
| TEAC | 0794 · 0796 |
| TECHNICS | 0764 · 0777 · 0788 |
| TEVION | 0775 · 0776 · 0815 · 0817 0841 |
| THEORIE & ANWENDING | 0805 |
| THOMSON | 0842 · 0766 |
| XANTECH | 0867 |
| YAMAHA | 0883 · 0882 · 0839 · 0838 0724 · 0752 · 0770 · 0771 0772 |

**Audio Tape Players**

| | |
|---|---|
| AIWA | 0790 |
| DENON | 0780 |
| GRUNDIG | 0729 · 0698 |
| HARMON KARDON | 0681 |
| KENWOOD | 0761 |
| MAGNAVOX | 0729 |
| MARANTZ | 0729 |
| NAD | 0799 |
| ONKYO | 0784 |
| PHILIPS | 0729 |
| SANSUI | 0729 |
| SHERWOOD | 0783 |
| SONY | 0754 · 0755 · 0756 |
| TEAC | 0794 |
| TECHNICS | 0764 · 0777 · 0786 |
| THOMSON | 0842 |
| YAMAHA | 0724 · 0772 |

# AUX

**MINI Systems**

| | |
|---|---|
| AIWA | 0773 · 0774 |
| CYBERCOM | 0852 · 0858 · 0704 · 0745 0808 · 0810 · 0820 · 0819 |
| CYBERMAXX | 0852 · 0858 · 0704 · 0745 0808 · 0810 · 0811 · 0812 0820 · 0819 |
| CYTRON | 0852 · 0858 · 0704 · 0745 0808 · 0810 · 0811 · 0812 0820 · 0819 |
| DUAL | 0852 · 0858 · 0704 · 0745 0797 · 0820 · 0819 |
| E-BENCH | 0811 |
| ELTA | 0693 · 0745 |
| GRUNDIG | 0707 |
| INSIGNIA | 0731 |
| INTERTRONIC | 0811 |
| LIFE | 0879 · 0823 · 0811 |
| LIFETEC | 0879 · 0823 · 0852 · 0858 0704 · 0745 · 0808 · 0810 0811 · 0812 · 0820 · 0819 |
| MEDION | 0879 · 0823 · 0731 · 0728 0852 · 0858 · 0704 · 0745 0808 · 0810 · 0811 · 0812 0820 · 0819 |
| MICROMAXX | 0852 · 0858 · 0704 · 0745 0808 · 0810 · 0811 · 0812 0820 · 0819 |
| MICROSTAR | 0852 · 0858 · 0704 · 0745 0808 · 0810 · 0811 · 0812 0820 · 0819 |
| PIONEER | 0753 |
| PRO2 | 0852 · 0858 · 0704 · 0745 0808 · 0810 · 0811 · 0812 0820 · 0819 |
| SAMSUNG | 0768 |
| SHARP | 078 |
| SILVERCREST | 0828 · 0811 · 0829 · 0868 |
| SONY | 0741 |
| TCM | 0879 · 0880 · 0852 · 0858 0704 · 0745 · 0808 · 0810 0811 · 0820 · 0819 · 0694 0823 · 0824 · 0825 |
| TEVION | 0879 · 0823 · 0852 · 0858 0704 · 0745 · 0808 · 0810 0811 · 0812 · 0820 · 0819 0821 · 0822 |
| WELLTECH | 0881 · 0852 · 0810 · 0820 0819 · 0694 · 0803 · 0811 0827 |

**Misc.**

| | |
|---|---|
| APPLE IPOD | 0885 |
| AUDIO COMBI | 0844 |
| CAR RADIO | 0861 |
| CDR | 0847 · 0675 |
| DBS | 0845 |
| INTERNET RADIO | 0670 |
| IPOD | 0884 |
| SWITCH BOX | 0684 |
| VIDEO CD | 0840 |

# Picture Frame

| | |
|---|---|
| AUDIOVOX | 1729 |
| COBY | 1727 |
| DIGITAL DECOR | 1734 |
| DIGITAL LIVING | 1733 |
| DYNEX | 1729 |
| INSIGNIA | 1731 |
| KODAK | 1730 • 1720 |
| MEMOREX | 1726 |
| NORCENT | 1728 |
| PANDIGITAL | 1734 • 1723 |
| PHOTOSHARE | 1725 |
| POLAROID | 1734 • 1732 • 1722 |
| ROYAL | 1723 |
| SMARTPARTS | 1734 • 1721 |
| TRUTECH | 1724 |

# Media Center PC

| | |
|---|---|
| MCE | 1100 |
| MICROSOFT | 1100 |
| VISTA | 1100 |

# Home Automation

| | |
|---|---|
| HOME AUTOMATION | 0998 |
| LUTRON | 0887 |
| X-10 HOME AUTOMATION | 0998 |

99019661-BDA-E-D-11/2009